



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

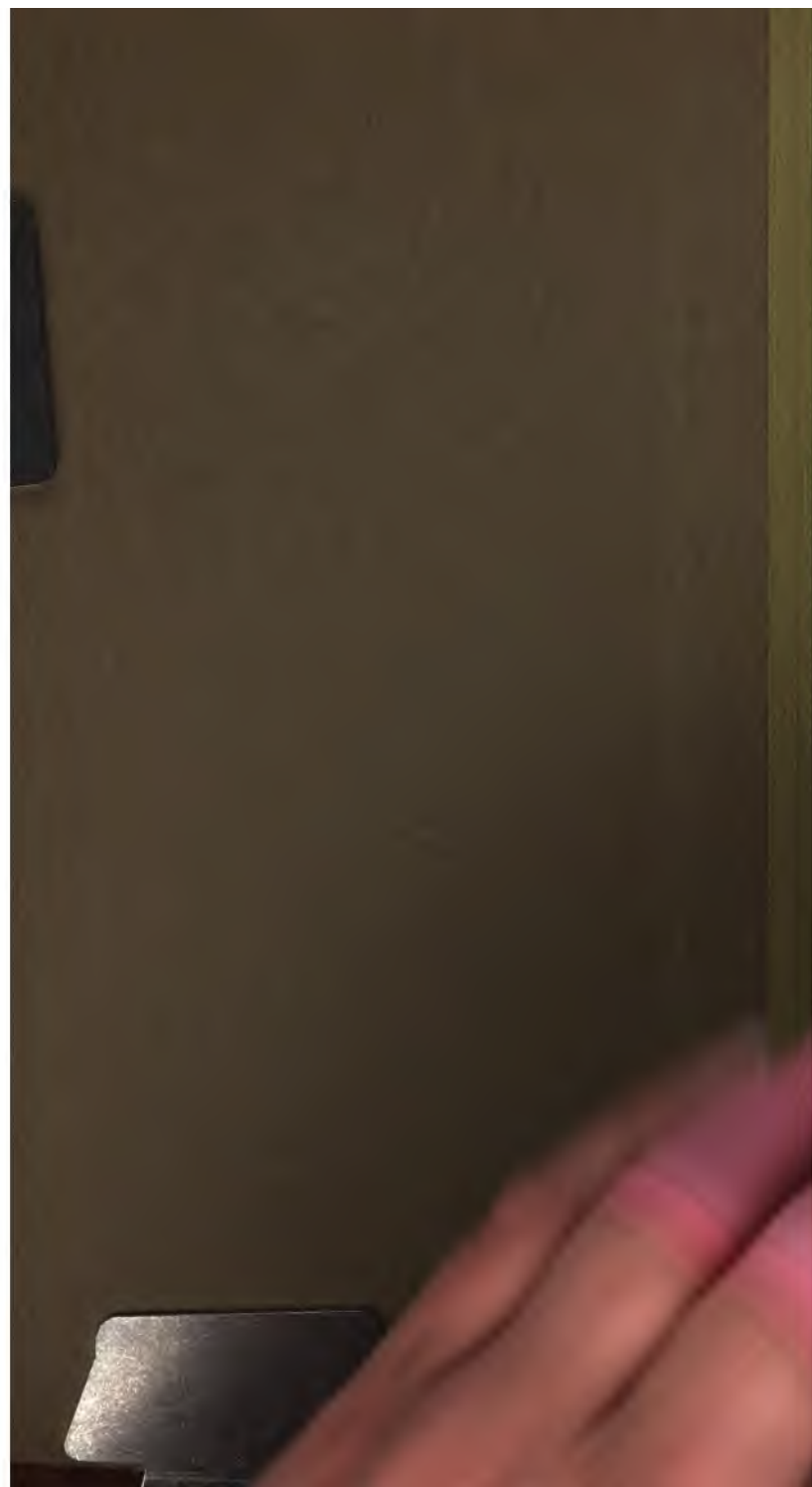
## Über Google Buchsuche

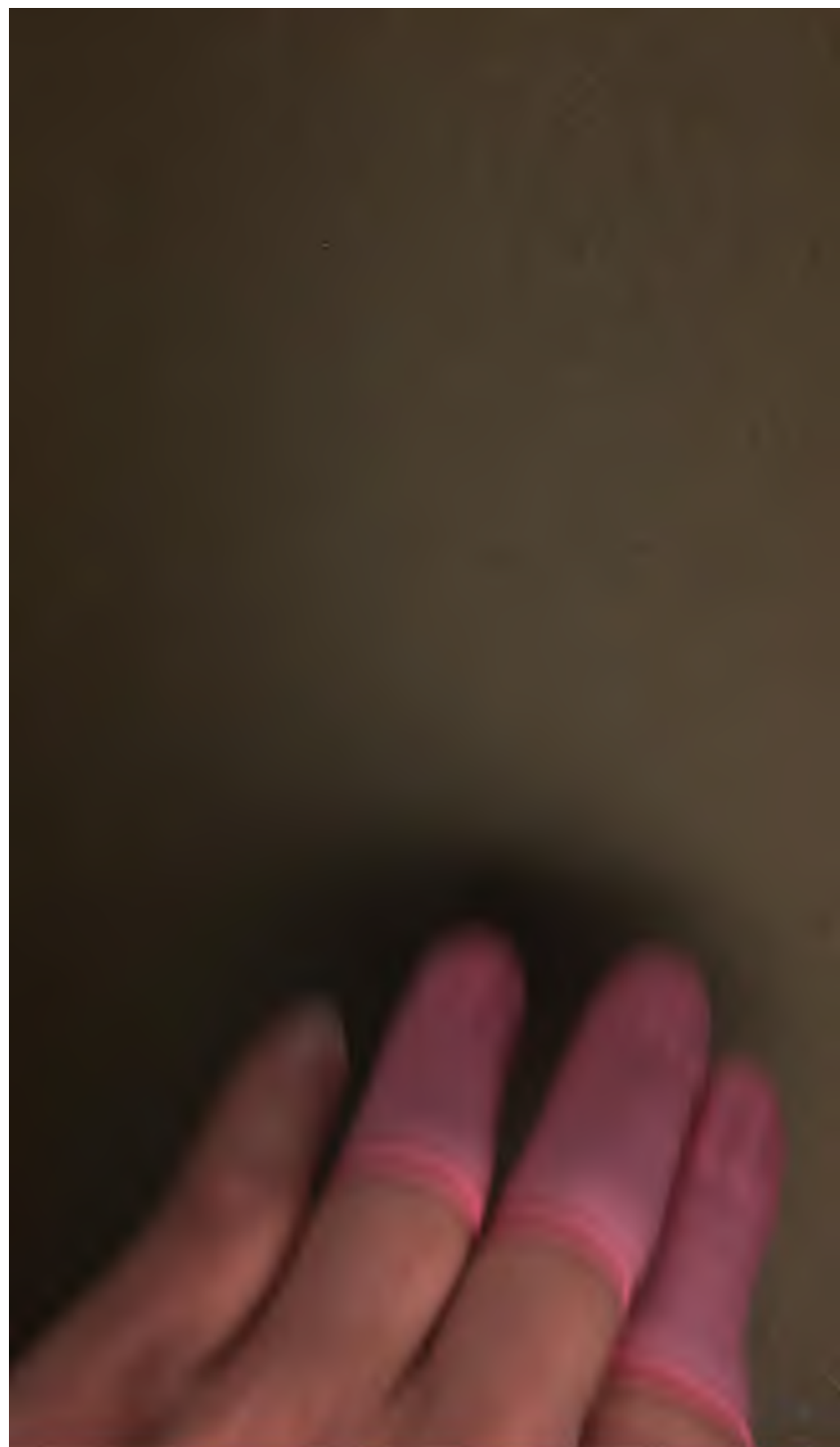
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.





3 3433 06907064 1





the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased by 1.5 million (1990-1999) and is projected to increase by a further 1.5 million by 2010 (Office of National Statistics 2000).

There is a growing awareness of the need to develop strategies to meet the needs of the ageing population. The Department of Health (2000) has published a strategy for ageing, which sets out the government's commitment to improve the health and quality of life of older people. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.

The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.

The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.

The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.

The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.

The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.

The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities. The strategy is based on three main principles: (1) to ensure that older people have access to the services they need; (2) to ensure that older people are able to live independently; and (3) to ensure that older people are able to participate in the activities of their communities.





**JOURNAL**  
FÜR  
**C H E M I E**  
PRAKTISCHE  
HERAUSGEGEBEN

VON

**OTTO LINNÉ ERDMANN,**  
ORD. PROF. D. TECHN. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU LEIPZIG

UND

**GUSTAV WERTHER,**  
ORD. PROF. D. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU KÖNIGSBERG.

---

**SACH- UND NAMENREGISTER**  
ZU BAND 61—90 DIESER ZEITSCHRIFT

BEARBEITET VON

**Dr. FRIEDR. GOTTSCHALK.**

---

**LEIPZIG, 1865.**

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS WARTH.



THE NEW YORK  
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND  
TILDEN FOUNDATIONS

R

L

NEW YORK  
PUBLIC  
LIBRARY

# Sachregister.

Die **fetten** Ziffern bezeichnen den Band, die gewöhnlichen die Seite; das **Zeichen** :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu . . . .

## A.

- Abietinsäure** (Maly) **86**, 114.  
**Absorption** von Gasen durch poröse Körper u. Flüssigkeiten (Terreil u. Edme) **85**, 319. — d. Düngerbestandth. durch die Ackererde (v. Liebig) **73**, 351. — d. Wasserdampfs durch dies. (v. Babo) **72**, 273. s. a. Ackererde.  
**Absorptionslinien** d. Anilinfarbstoffe im Spectralapparat (Schiff) **89**, 229. — d. Didymsalzlösungen (Erdmann) **85**, 394. — d. Mangansalzlösungen (Hoppe-Seyler) **90**, 303.  
**Acediamin** (Strecker) **72**, 330.  
**Acetal** (Beilstein u. Rieth) **90**, 221. (Würtz) **70**, 303. —, Aldehyd aus dems. (Beilstein) **78**, 377. — aus Aldehyd (Würtz u. Frapoli) **77**, 13. —, wahrscheinlich = d. Aldehyd der Propionsäure (Fröhde) **77**, 301. —, dierete Bildung dess. (Geuther u. Alsberg) **90**, 61.  
**Acetamid**, Darst. dess. (Petersen) **76**, 124. — aus essigs. Ammoniak (Kündig) **74**, 128. — :: Phosphorchlorid (Henke) **75**, 202. —, Verb. u. Zersetzungsprod. dess. (Strecker) **72**, 328.  
**Acetanilid** (Gerhardt) **61**, 304.  
**Aceten**, Synthese dess. (Berthelot) **87**, 52.  
**Acetenamin** u. analoge Basen, Zusammens. ders. (Cloëz) **74**, 84.  
**Acetit** (Berthelot) **62**, 140.  
**Acetoäthylnitrat** (Nadler) **83**, 123.  
**Acetochlorhydrin** (Berthelot) **62**, 458. (Berthelot u. de Luca) **72**, 322.  
**Acetochlorhydrobromhydrin** (v. Dens.) **72**, 322.  
**Acetodichlorhydrin** (v. Dens.) **72**, 322.  
**Acetometrie** s. Acidimetrie.  
**Aceton** (Freund) **82**, 230. — bei d. Anilinbereitung (Williams) **83**, 190. — u. Alkohol :: Chlorwasserstoffsäure (Spencer) **64**, 188. —, Deriv. dess. (Fittig) **80**, 441. (Städeler) **78**, 152. —, Elektrolyse eines Gemisches dess. mit ClH, JH u. BrH (Riche) **87**, 354. — :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 44. —, Metamorphosen dess. (Fittig) **77**, 364 u. 369. — :: Schwefelsäure (Hlasiwetz) **69**, 365. — -Theorie (Chancel) **62**, 320. (Städeler) **62**, 515. —, Ulminsubst. aus dems. (Hardy) **89**, 447. —, Umwandl. in den entsprechend. Alkohol (Lorin) **90**, 57. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) **90**, 221.  
**Acetone**, Darst. der zusammengesetzten (Friedel) **77**, 463. —, Umwandlung in Alkohole (v. Dens.) **86**, 437.  
**Acetonin** (Städeler) **78**, 157.

- Acetoninsäure** (Friedel u. Machuca) **84, 187.**  
**Acetonitril** (Schischkoff) **70, 482.** — :: Schwefelsäure (Buckton u. Hofmann) **68, 43.** —, zweif. nitriert (Schischkoff) **84, 241.**  
**Acetonsäure** (Städeler) **78, 160.**  
**Acetopropylenyl** (Zinin) **65, 270.**  
**Acetosalicyl** (Cahours) **71, 338.** (Schüler) **72, 263.**  
**Acetoxymenzaminsäure** isomer mit Hippursäure (Foster) **84, 115.**  
**Acetuminsäure**, Derivate ders. (Hardy) **89, 448.**  
**Acetureid** (Zinin) **62, 263.**  
**Acetyläthyl** (Freund) **82, 214.**  
**Acetylalkohol** (Berthelot) **81, 67.**  
**Acetylamin**, Derivate dess. (Natanson) **67, 242.**  
**Acetylammuniumoxyd** (v. Dems.) **64, 164.**  
**Acetylanilin** :: Brom u. Chlor (Mills) **86, 178.**  
**Acetylbenzoïn** (Zinin) **71, 228.**  
**Acetylbromür**, Bereit. dess. (Béchamp) **68, 492.**  
**Acetylchlorür** (Ritter) **67, 132.** —, Bereitung dess. (Béchamp) **68, 491.** — :: Glykol (Lourenço) **79, 214.** — :: Weinsäure (Pilz) **84, 231.** u. **436.**  
**Acetylen** (Berthelot) **87, 47.** (Morren) **87, 49.** (Reboul) **88, 183** u. **332.** —, Darst. dess. (Miasnikoff) **84, 244.** — aus Acetylenmonobromür (Sawitsch) **83, 240.** —, Derivate dess. (Berthelot) **81, 65.** — im Leuchtgas (v. Dems.) **86, 498.** (Crova) **88, 124.** —, ölbildendes Gas aus dems. (Berthelot) **80, 66.** —, Spectrum dess. (Morren) **87, 50.** —, Synthese (Berthelot) **85, 376.** **86, 500.** **87, 52.** (Morren) **85, 378.** — :: Wasserstoff (Berthelot) **87, 52.**  
**Acetylenkupfer**, Bildung in kupfernen Gasleitungsröhren (Crova) **88, 124.**  
**Acetylharnstoff** (Moldenhauer) **65, 247.**  
**Acetylhydrür**, rationelle Zusammens. (Harnitzky) **85, 384.**  
**Acetyljodür** (Cahours) **71, 340.**  
**Acetylmethyl** (Freund) **82, 221.**  
**Acetyloxytetracetylammuniumoxyd** (v. Babo) **72, 100.**  
**Acetylphloroglucin** (Hlasiwetz) **85, 476.**  
**Acetylquercetinsäure** (Pfaundler) **86, 156.**  
**Acetylschwefelsäure** (Berthelot) **81, 67.**  
**Acetylsulfhydrat** (Jacquemin u. Vösselmann) **80, 376.**  
**Acetylsulfür** (v. Dems.) **80, 377.** s. a. Sulfacetyl.  
**Acetylsuperoxyd** (Brodie) **77, 316.**  
**Achillaeasäure** = Aconitsäure (Hlasiwetz) **62, 429.**  
**Aciculit** (Genth) **64, 465.**  
**Acidimetrie** u. Alkalimetrie, Beiträge zu ders. (Pincus) **76, 171.** —, Anw. d. Cochenillestinctur (Luckow) **84, 424.** —, Fehler ders. (Otto) **71, 252.** s. a. Voluminometrie.  
**Acidipathische Oxydationsagentien** (Lenssen) **82, 293.** — Reductionsagentien (v. Dems.) **82, 295.**  
**Aciglykoly** (Heintz) **85, 298.**  
**Ackererde**, Alkalibest. (Müller) **82, 55.** — :: Ammoniak u. Ammoniaksalzen (Henneberg u. Stohmann) **76, 14.** —, Ammoniakbest. (v. Leesen) **78, 247.** —, Anal. ders. (Harms) **65, 510.** —, Banater, Anal. (v. Hauer) **81, 328.** —, Buttersäure in ders. (Pierre) **85, 251.** —, Eigensch. ders. (v. Liebig) **73, 351.** —, Erschöpfung ders. durch die Cultur (Crusius) **89, 403.** **90, 379** u. **479.** — von Jerusalem (Genth) **77, 505.** —, Jodgehalt d. niederländ. (v. Ankm) **63, 279.** — :: meteorischen Wässern (Zöllner) **76, 12.** —, Phosphorsäurebest. (Müller) **82, 55.** (Schulze) **77, 201.** —, Wasserdampfabsorpt. (v. Babo) **72, 273.**  
**Ackerkrume** s. Ackererde.

- Aconitsäure** in Delphin. consol. (Wicke) 62, 311. — :: Natrium-amalgam (Dessaigues) 89, 245.
- Aconsäure** (Kekulé) 88, 49.
- Acraldehyd** (Bauer) 81, 126.
- Acrolein** (Claus) 88, 55. — :: Säuren (Geuther) 79, 362. —, Umwandlung dess. in Propylalkohol (Linnemann) 89, 177. —, Verb. dess. (Hübner u. Geuther) 81, 103.
- Acrylalkohol**, durch Einwirkung des Jodpropylens auf Silberoxalat (Cahours u. Hofmann) 68, 173.
- Acryljodid** :: Silberoxalat (v. Dens.) 68, 173.
- Acrylreihe**, Zusammenhang ders. mit der Propylreihe (Linnemann) 89, 177.
- Acrylsäure** (Claus) 88, 55. —, Umwandlung ders. in Propionsäure (Linnemann) 89, 178.
- Adipinsäure** (Arppe) 82, 440. (Wirz) 73, 260.
- Adipocire**, über dess. Zusammens. u. Entstehung (Wetherill) 68, 26. s. a. Leichenwachs.
- Adular** (Hermann) 74, 300. — von Binnenthal (Heusser) 69, 125.
- Aegyrin**, Zusammens. (Hermann) 74, 297. — = Hornblende oder Augit (Möller) 69, 318. —, Anal. dess. (Pisani) 90, 54. (Rammelsberg) 73, 429.
- Aepfel**, spec. Gewicht (Schulze) 62, 209.
- Aepfelsäure**, Anilidverb. ders. (Arppe) 67, 129. —, Bernsteinsäure aus ders. (Schmitt) 81, 313. — aus gebromt. Bernsteinsäure (Kekulé) 82, 315. —, Constitution u. Derivate ders. (Gentele) 88, 19. (Gibbs) 74, 97. —, Isomeren ders. (Kämmerer) 88, 321. —, isomere Säure aus Diäthylenalkohol (Würtz) 84, 456. —, aus Monobrombernsteinsäure (Kämmerer) 88, 324. (Kekulé) 88, 41. —, Oxydationsprod. ders. [Malonsäure] (Dessaigues) 75, 180. — :: Phosphorchlorid (Perkin u. Duppa) 78, 341. — im Rhabarbersaft (Kopp) 70, 308. — aus Weinsäure (Dessaigues) 81, 314.
- Aequivalent d. Aluminiums** (Tissier) 74, 437. — d. Antimons (Dexter) 71, 242. (H. Rose) 68, 376. (Schneider) 68, 115. —, d. Baryums (Marignac) 74, 209. —, d. Beryllerde (Scheffer) 77, 79. (Weeren) 62, 305. —, d. Bleies (Marignac) 74, 216. — d. Broms (Wallace) 79, 380. — d. Cadmiums (v. Hauer) 72, 338. (Lenssen) 79, 281. — d. Cäsiums (Allen u. Johnson) 89, 154. (Bunsen) 89, 476. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. — d. Cers (Bunsen) 73, 201. — d. Chroms (Berlin) 71, 191. (Wallace) 79, 380. — d. Citronenöls (Williams) 61, 18. — d. Didyms (Hermann) 82, 387. — d. Fluors (de Luca) 85, 254. — d. Graphits (Brodie) 79, 124. — d. Ilmeniums (Hermann) 65, 88. — d. Kautschins (Williams) 61, 18. — d. Kobalts (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46. — d. Lanthans (Hermann) 82, 395. (Holzmann) 75, 352. — d. Laven-  
delöls (Williams) 61, 18. — d. Lithiums (Diehl u. Troost) 86, 379. (Mallet) 70, 208. 81, 189. — d. Magnesia (Scheerer) 76, 424. — d. Mangans (v. Hauer) 72, 338 u. 352. — d. Milchsäure (Würtz) 74, 479. — d. Nickels (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46. — d. Niobiums (Hermann) 65, 86. 68, 72. — d. Pyrogallusäure (Rosing) 75, 185. — d. Rubidiums (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. — d. Sadebaumöls (Williams) 61, 18. — d. Siliciums (Marignac) 74, 161. — d. Strontiums (v. Dens.) 74, 214. — d. Tantals (Hermann) 65, 82 u. 70, 193. — d. Tellurs (v. Hauer) 73, 98. — d. Terpentinöls (Williams) 61, 18. — d. Thalliums (Crookes) 88, 169. (Lamy) 88, 172. 88, 376. — d. Thor-  
erde (Chydenius) 89, 468. — d. Wachholderöls (Williams) 61, 18. — d. Wolframs (Scheibler) 83, 324.
- Aeschynit**, Zusammens. dess. (Hermann) 68, 97. — von Miask (Hermann) 65, 77.
- Aescigenin** (Rochleder) 87, 25.

- Aescinsäure** aus Roskastanien (Rochleder) **87, 9 u. 16.**  
**Aesculetin** (v. Dems.) **72, 386. 90, 436.** (Zwenger) **62, 282.** — :: doppelt-schwefligsaurem Ammoniak u. Natron (Rochleder) **64, 30.**  
**Aesculin** (v. Dems.) **69, 211. 90, 440.** (Zwenger) **62, 282.**  
**Aesculinsäure** Fremy's = Aphrodaëscin (Rochleder) **87, 45.**  
**Aesculus Hippocastanum**, reife Samen ders. (v. Dems.) **87, 1.**  
**Aethal**, über dass. (Heintz) **63, 364. 66, 19 u. 21. 68, 183.** (Scharling) **67, 313.** —, Verb. dess. mit Säuren (Berthelot) **77, 3.**  
**Aethaläthalyloxydhydrat** (Heintz) **63, 365.**  
**Aethalen** :: Chlorwasserstoffsäure (Berthelot) **72, 108.**  
**Aethalium flavum**, Farbstoff dess. (Stein) **85, 369.**  
**Aethalsäure** ist ein Gemisch von Fettsäuren (Heintz) **66, 19.**  
**Aether**, [Aetherarten]; —, zwischen d. Amyl-, Aethyl-, Methyl- u. Oenanthylreihe stehende (Wills) **61, 259.** — d. Anisalkohols (Cannizzaro u. Bertagnini) **68, 445.** —, Bild. ders. (Bouis) **72, 308.** (Friedel) **86, 437.** —, — aus Aldehyden u. Acetonen (Würtz) **86, 436.** —, — u. Zersetz. ders. (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **88, 7. 89, 344.** — d. Cetylalkohols (Becker) **71, 496.** —, Constitution ders. (Béchamp) **66, 79.** —, geschwefelte (Baudrimont) **88, 187.** — des Glycerins (Reboul u. Lourenço) **83, 253.** — d. Glykols (Lourenço) **79, 214. 84, 374.** (Würtz) **77, 9.** —, intermediäre, d. Glykols (Lourenço) **79, 212.** — der Polyglycerinalkohole (Reboul u. Lourenço) **83, 250.** —, Erkennung der Reinheit ders. (Berthelot) **89, 444.** —, Untersuchung über dies. (v. Dems.) **61, 156.** —, Zersetzung durch wasserfreie Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83, 255.** —, zusammenges. :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78, 169.** —, s. a. Amyl-, Butyl-, Methyläther etc.  
**Aether** [Aethyloxyd]; — absol. :: Thallium (Böttger) **90, 156.** —, Alkohol aus dems. (Berthelot) **62, 418.** —, Bild. des. (Reynoso) **63, 249 u. 69, 52.** —, — u. seiner Homologen (Würtz) **68, 150.** —, — durch Gährung (Leuchs) **82, 453.** —, Verb. mit Brom- u. Jodmetallen (Nicklès) **87, 235.** — :: Chlor (Lieben) **85, 305.** — :: Essigsäure (Berthelot) **90, 44.** —, :: verschiedenen Flüssigkeiten (Sire) **61, 61.** —, Mischungen dess. mit Wasser u. Weingeist, spec. Gew. ders. (Schiff) **78, 124.** —, ozonisirt :: Antimon u. Arsen (Schönbein) **66, 272.** —, chem. Polarisation des Sauerstoffs bei langsamer Verbrennung dess. (v. Dems.) **78, 70.** —, Verb. mit Schwefelsäure (Jacquemin u. Bodart) **74, 442.** — u. Wasser :: Gerbsäure (Luboldt) **77, 357.** —, wasserstoff-superoxydhaltiger, Bereit. dess. (Schönbein) **78, 92.** (Storer) **80, 58.** s. a. Aethyloxyd.  
**Aether-**, Wasser- u. Säuretheorie (Gerhardt) **62, 254.** — u. Kolbe's Formeln (Williamson) **63, 366.** —, nach Williamson, (Kolbe) **62, 289.** (Wrightson) **62, 287.**  
**Aetherbernsteinsäure** u. ihre Salze (Heintz) **78, 149.**  
**Aetherisches Oel** s. Oel.  
**Aethermilchsäure** (Strecker) **64, 326.**  
**Aether-Natron** s. Aethyloxyd-Natron.  
**Aetherphosphorsäure**, Gewinnung ders. (Tuttle) **70, 506.**  
**Aetherselensäure** (Fabian) **87, 476.**  
**Aetherin** :: Rhodan (Sonnenschein) **65, 257.**  
**Aetheringas**, Bereitung dess. (Wöhler) **63, 252.**  
**Aethoxacetsäure** (Heintz) **78, 178. 85, 265.** —, Barytsalz ders. (v. Dems.) **79, 236.** —, reine u. Kupfersalz ders. (v. Dems.) **81, 302.**  
**Aethstannäthyl** (Grimm) **62, 408.**  
**Aethulminsäure** (Hardy) **86, 125.**  
**Aethyl**, Butylverb. aus dems. (Carius) **90, 182.** —, Haloïdverb. :: Alkaloiden (How) **63, 300.** —, thiacetinsäures (Kekulé) **62, 463.** —, Verb. mit Acetyl, Propionyl und Benzoyl (Frcund) **82, 214.** —, — Arsen

- (Cahours) **86, 444.** —, — Bor (Frankland) **86, 127. 87, 224.** —, — Bromüren von Bi, As, Sb (Nicklès) **83, 259.** —, — Eisenblausäure (Buff) **64, 52.** —, — Kalium u. Natrium (Wanklyn) **76, 359.** —, — Kreosot (Hlasiwetz) **75, 14.** —, — Pb, Hg u. Sn, Isolirung ders. (Buckton) **76, 362 u. 79, 107.** —, — Phosphor (Berlé) **66, 73.** — s. a. Alkoholradicale u. Stann-, Stib-, Plumbäthyl etc.
- Aethylaceton** (Fittig) **77, 370.**
- Aethyläther** s. Aethyloxyd.
- Aethylalkohol** s. Alkohol.
- Aethylaluminium** (Hallwachs u. Schafarik) **76, 140.**
- Aethylamin** (Clermont) **78, 378.** (Hofmann) **86, 181.** —, Alaun dess. (v. Alth) **63, 147.** (Sonnenschein) **67, 151.** —, Bild. dess. (Meyer) **68, 279.** — aus Cyanmethyl (Mendius) **88, 307.** —, Darst. dess. (Clermont) **78, 378.** (Gössmann) **65, 244.** (Juncadella) **77, 30.** —, Deriv. dess. (Hofmann) **80, 161.** —, Electrolyse dess. (Hofmann u. Buff) **80, 319.** —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71, 484.** (Müller) **70, 67.** — Darst. aus Harnstoff (Tuttle) **71, 128.** —, kohlen-saur., Destillationsprod. von Leucin u. Alanin (Limpricht) **71, 185.** — Magnesia, phosphor-saure (Sonnenschein) **67, 149.** —, molybdänsaur. (v. Dems.) **67, 151.** —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67, 482.** (Sonnenschein) **67, 152.** —, pikrinsaures (Lea) **86, 177.** — aus salpetrigsaurem Aethyloxyd (Geuther) **76, 379.** —, schwefelsaures (Sonnenschein) **67, 148.** —, Trennung von Di- u. Triäthylamin (Hofmann) **86, 361 u. 363.** — :: übermangans. Kali (Carstanjen) **89, 486.** —, Verb. dess. u. An-wend. zur Trennung des  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  von  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Sonnenschein) **67, 147.**
- Aethylammoniumchlorid** :: Hitze (Hofmann) **86, 181.**
- Aethylamyläther**, Darst. dess. (Guthrie) **73, 61.**
- Aethylamyl**, Bildung dess. (Würtz) **66, 77.**
- Aethylamylcitronensäure** (Breunlin) **64, 45.**
- Aethylamylsolanin** (Moitessier) **71, 309.**
- Aethylamylsulfid** (Carius u. Linnemann) **86, 53.**
- Aethylanilin** :: Chloreyan (Cahours u. Cloëz) **62, 46.** — :: salpe-triger Säure (Matthiessen) **78, 227.**
- Aethylbasen**, Darst. u. Trennung ders (Lea) **86, 176.** (Groves) **86, 320.** (Hofmann) **83, 191. 86, 360 u. 87, 123.** s. a. Aethyl-, Di- u. Tri-äthylamin.
- Aethylbenzoläther**, Bildung dess. (Ekmann) **79, 368.** (Licke) **79, 374.** (Limpricht) **71, 116.** (Otto) **79, 315.** (Wicke) **71, 427.**
- Aethylbromüre**, bromirte (Caventou) **86, 123.**
- Aethylbrucin**, neue Basis (Gunning) **67, 46.**
- Aethylbutyl** (Würtz) **66, 77.**
- Aethylbutyläther** (v. Dems.) **64, 298.**
- Aethylbutyryl** (Friedel) **77, 464.**
- Aethylcäspitinammoniumoxydhydrat** (Church u. Owen) **83, 225.**
- Aethylcetyläther** (Becker) **71, 496.**
- Aethylchinidin** (Herapath) **76, 366.**
- Aethylchinin** (v. Dems.) **76, 366.** (Strecker) **62, 446.**
- Aethylchinolinammoniumoxyd** (Williams) **69, 360.**
- Aethylchinolinjodid** (v. Dems.) **69, 360.**
- Aethylcollidin** (Anderson) **65, 283.**
- Aethylconiin** (v. Planta u. Kekulé) **61, 491.**
- Aethyldibromallylamin**, neue Basis (Simpson) **76, 368.**
- Aethylen**, Bild. dess. (Boutlerow) **86, 421.** (Würtz) **89, 320.** — :: Chlorschwefel (Guthrie u. Niemann) **80, 369.** (Guthrie) **87, 273.** —, gebromtes, freiwillige Veränd. dess. (Hofmann) **82, 247.** —, drei- u. vierfach gebromtes (Lennox) **88, 132.** — :: unterchloriger Säure (Carius) **90, 179.**

- Aethylenacetat (Würtz) 81, 91.  
 Aethylenalkohole (Lourenço) 85, 389.  
 Aethylenanilin (Hofmann) 77, 188.  
 Aethylenbasen (v. Dems.) 82, 111.  
 Aethylenbiäthylidiammoniumbromid (v. Dems.) 80, 162.  
 Aethylenbibromid, zwei- u. dreifach gebromtes (Lennox) 88, 130 u. 131. — :: Pyridin (Davidson) 87, 121 u. 316.  
 Aethylenbiphenyldiamin (Hofmann) 80, 161.  
 Aethylenbisulfochlorid (Guthrie) 87, 277.  
 Aethylenbisulfoxydhydrat (v. Dems.) 87, 278.  
 Aethylenbromid :: Triäthylphosphin (Cahours u. Hofmann) 77, 312.  
 — :: Triäthyl-, Trimethyl- u. Triamylamin (v. Dems.) 77, 313.  
 Aethylenbromür :: Glykol (Lourenço) 79, 212.  
 Aethylenchlorür = holländ. Flüssigkeit (Würtz) 73, 34.  
 Aethylencyanid, Darst. dess. (Simpson) 88, 325.  
 Aethylen-diamin, Dampfdichte dess. (Hofmann) 86, 191.  
 Aethylen-dibromid :: Triäthylarsin (v. Dems.) 86, 355. — :: Triäthylphosphin (v. Dems.) 87, 390.  
 Aethylen-dibromür (Griess u. Martius) 86, 427. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 77, 180.  
 Aethylen-dichlorsulfid (Niemann u. Guthrie) 80, 370.  
 Aethylen-Dipyridyl-Diammoniumoxydhydrat (Davidson) 87, 122 u. 316.  
 Aethylenharnstoff (Volhard) 85, 292.  
 Aethylenhexäthylidiarsoniumdibromid (Hofmann) 86, 358.  
 Aethylenhexäthylidiphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) 87, 404.  
 Aethylenhexäthylidiphosphoniumdicyanid (v. Dems.) 87, 202.  
 Aethylenhexäthylphospharsonium (v. Dems.) 86, 185. s. a. Aethylenhexäthylirte Salze.  
 Aethylenjodür :: Chlorjod (Geuther) 88, 121. — :: essigs. Silberoxyd [Glykol] (Würtz) 69, 111.  
 Aethylenmonobromür, Umwandl. in Acetylen (Sawitsch) 83, 240.  
 Aethylenoxyd (Würtz) 80, 153. — :: Ammoniak (v. Dems.) 81, 94. —, Salze (v. Dems.) 81, 91. —, Synthese sauerstoffhalt. Basen (v. Dems.) 81, 94. —, Verb. dess. mit Aldehyd (v. Dems.) 85, 382. —, Brom u. Chlorwasserstoff, sowie Umwandl. dess. in Alkohol (v. Dems.) 86, 432. — u. Wasser zur Synthese des Glykols (v. Dems.) 80, 157.  
 Aethylenoxysulfürcarbonat (Husemann) 90, 224.  
 Aethylenplatinchlorür (Griess u. Martius) 86, 427.  
 Aethylen-schweflige Säure u. Salze ders. (Husemann) 90, 224.  
 Aethylen-sexäthylirte Salze (Hofmann) 82, 112. s. a. Aethylenhexäthyl.  
 Aethylensulfocyanür :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 200.  
 Aethylensulfür u. eine Verb. dess. mit Brom (Crafts) 86, 429.  
 Aethylentriäthylarsammoniumdibromid (Hofmann) 86, 359.  
 Aethylfluorür (Frémy) 62, 67.  
 Aethylglykol (Würtz) 77, 9.  
 Aethylharnstoff, geschwefelter (Jeanjean) 88, 189.  
 Aethylhydrür aus Bromäthylen (Berthelot) 71, 431.  
 Aethylidenchlorür (Würtz u. Frapoli) 77, 13. — = gechlortem Chloräthyl (Beilstein) 79, 59.  
 Aethylidencyanid zur Darst. der isomeren Bernsteinsäure (Simpson) 88, 328.  
 Aethylidenoxychlorür (Lieben) 73, 466.  
 Aethylidensulfür (Crafts) 86, 431.  
 Aethylidin (Debus) 81, 82.  
 Aethyljodür :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) 83, 381.



- Aethyl-Irisin (v. Babo) 72, 80 u. 85.  
 Aethylkakodyljodür (Cahours) 86, 444.  
 Aethylkohlensäure (Beilstein) 78, 344.  
 Aethylkreatinin (Neubauer) 84, 445.  
 Aethyl-Kreosotverbindungen (Hlasiwetz) 75, 14.  
 Aethyl-Lepidin, Platindoppelsalz dess. (Williams) 69, 363.  
 Aethyl-Lepidinjodid (v. Doms.) 69, 363.  
 Aethylmagnesium (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140.  
 Aethylmercaptan, Darst. dess. (Baudrimont) 88, 187.  
 Aethylmethylläther (Wurtz) 68, 150.  
 Aethylmethylconiin (v. Planta u. Kekulé) 61, 493.  
 Aethylmethylconiinjodid (v. Doms.) 61, 493.  
 Aethylmethylsulfid (Linnemann u. Carius) 86, 54.  
 Aethylmilchsäure = Valerolactinsäure (Boutlerow) 85, 187.  
 Aethylnaphthalidin (Limpricht) 69, 315.  
 Aethylnaphthylamin (Schiff) 70, 266.  
 Aethyl-Oenanthyl-Aether (Wills) 61, 264.  
 Aethyloxyd, acrylsaur. (Claus) 88, 57. —, äthylloxaminsaures (Hofmann) 86, 362. —, äthyltrithionsaur. (Hobson) 71, 301. —, ameisen-saur. (Church) 69, 316. (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 258. (Löwig) 83, 132. 84, 13. (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, drittel-ameisensaures (Williamson) 63, 298. —, anchoins. (Buckton) 73, 38. —, anilotinsaur. (Werther) 76, 461. —, arachins. (Caldwell) 71, 192. —, benzoësaur. (Cannizzaro) 64, 162. —, bibrombernstainsaures (Kekulé) 88, 40. —, bibromessigsaur. (Perkin u. Duppä) 78, 357. 79, 114. —, bijodessigsaur. (v. Doms.) 81, 319. —, binitrophlorethinsaur. (Hlasiwetz) 72, 406. —, binitrobenzoësaur. (Voit) 70, 50. —, borsaures: : Zinkäthyl (Frankland u. Duppä) 86, 127. (Frankland) 89, 39. —, : : Zinkmethyl (v. Doms.) 87, 224. —, bromessigsaur. (Perkin u. Duppä) 78, 356. —, —, : : Jodkalium (v. Doms.) 79, 217. —, bromwasserstoffsaur., Darst. dess. (Personne) 83, 379. —, caprinsaur. (Fischer) 84, 461. —, chinasaur. (Hesse u. Clemm) 77, 375. —, chloressigsaur., : : Triäthylamin u. -phosphin (Hofmann) 87, 216. —, cholalsaur. Darst. u. Polarisation dess. (Hoppe-Seyler) 89, 272. —, cyanursaur. (Habich) 74, 74. (Habich u. Limpricht) 76, 346. —, Zersetz. dess. (Hofmann) 87, 281. —, diäthylloxamins. (v. Doms.) 86, 362. —, —, Trennung von Diäthylloxamid (v. Doms.) 87, 123. —, essigsaur. (Schlagdenhauffen) 78, 350. s. a. Essigäther. —, hydropiperinsaur. (Foster) 89, 182. —, hypogäsaure. (Scheven u. Gössmann) 66, 84. —, jodessigs. (Perkin u. Duppä) 79, 218. —, jodwasserstoffsaur., Darst. dess. (Personne) 83, 379. —, — aus Elayl-gas (Berthelot) 80, 151. —, isocyanursaur. (Schischkoff) 66, 359. —, isonitrophensaur. (Fritzsche) 75, 279. —, kieselsaur. (Knop) 74, 57. —, kieselfluorsaur. (v. Doms.) 74, 47. —, kohlen., : : Ammoniak (Natanson) 69, 255. —, margarinsaur. (Hanhart) 77, 5. —, melliths. (Kraut) 87, 65. —, metawolframsaur. (Scheibler) 80, 212. 83, 319. —, milchs. (Friedel u. Wurtz) 84, 177. (Strecker) 64, 324. (Wurtz) 78, 348. —, milch-bernstainsaur. (Friedel u. Wurtz) 84, 180. —, monobrombuttersaur. (Schneider) 84, 467. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. u. 66, 42. —, naphthylschweflignsaur. (Kimberley) 82, 212. —, nitrophensaur. (Fritzsche) 73, 313. —, nitrozimmtsaur. (Kopp) 87, 243. —, önanth-saur. (Fischer) 81, 191. 84, 460. —, oxalsaur. zur Trennung d. Aethyl-basen (Hofmann) 86, 361. —, — : : Zinkäthyl (Frankland) 90, 62. —, palmitins. (Berthelot) 61, 158. (Heintz) 66, 37. (Maskelyne) 65, 294. —, phloretins. (Hlasiwetz) 72, 404. —, phosphorigsaur. (Béchamp) 66, 81. (Railton) 64, 49. —, phosphorsaur. (Clermont) 63, 72. —, pimelinsaur. (Marsh) 73, 151. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 68. —, platinblausaur. s. Platincyanäthyl. —, pyrophosphorsaur. (Clermont) 63, 72. —, salpetersaur. (Lea) 86, 178. —, — : : Aldehyd (Nad-

- ler) 83, 123. —, — :: Alkalihydrat (Berthelot) 81, 317. —, — Bereitung dess. (Persoz) 88, 503. —, — Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) 88, 340. —, — :: Jodkalium (Juncadella) 77, 245. —, salpetrigsaur., Darst. dess. (Feldhaus) 90, 185. (Lea) 86, 61. —, — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) 76, 379. —, schwefelsaur. :: Chinolin (v. Babo) 72, 80. —, schwefelcyanwasserstoffsäures (Schlagdenhauffen) 77, 32. —, selsensaur. (Fabian) 87, 476. —, sorbinsaur. (Hofmann) 77, 411. —, sulfobenzaminsaur. (Limpricht u. v. Uslar) 74, 365. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 31. (Hanhart) 77, 5. —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 112.
- Aethyloxydhydrat** s. Alkohol.
- Aethyloxyd-Natron** :: versch. Aethern (Beilstein) 78, 344. — :: Chloral (Kekulé) 87, 484. — :: Kohlenoxydgas (Geuther) 76, 477. — :: Nitrobenzin (Béchamp u. St. Pierre) 78, 237.
- Aethyloxyd-Quecksilberjodid** (Loir) 75, 249.
- Aethylpalmitinäther** (Berthelot) 61, 158.
- Aethylphosphorverbindungen** s. Triäthylphosphin und Phosphäthylum.
- Aethylphtalaminjodür** (Wilm u. Schützenberger) 75, 118
- Aethylpicolinoxyd**, Darst. u. Verb. dess. (Anderson) 65, 281.
- Aethylpyridin** (v. Doms) 65, 283.
- Aethylrhodanür** :: Ammoniak (Kremer) 73, 366. s. a. Sulfoeyanäthyl.
- Aethylsalicyl**, benzoësaures (Drion) 62, 479. (Gerhardt) 61, 92. —, bernsteinsaur. (Drion) 62, 479.
- Aethylsalicylaminsäure** (Limpricht) 68, 438.
- Aethylsolanin** (Moitessier) 71, 309.
- Aethylstrychnin** und Salze (How) 63, 302.
- Aethylsulfobenzoësäure** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 424.
- Aethylsulfocyanür** :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 200.
- Aethyltoluidin** (Morley u. Abel) 64, 80.
- Aethyltrithionsäure** (Hobson) 71, 300.
- Aethylüberoxyd** (Williamson) 63, 298.
- Aetzbaryt**, -Kali, -Kalk, -Natron, s. Baryt-, Kali-, Kalk-, Natronhydrat etc.
- Affinität**, chem. (Lenssen) 82, 300. (Lenssen u. Löwenthal) 85, 321. u. 85, 401.
- Agalmatolith** (Hermann) 74, 306.
- Age** oder **Axin**, ein trocknendes Fett (Hoppe) 80, 102.
- Aginin** (v. Doms) 80, 112.
- Ahornzucker** (Berthelot) 74, 494.
- Ajuga reptans**, Aschenanal. dess. (Röthe) 63, 56.
- Akanthit** = Glaserz (Weselsky) 81, 487.
- Akmit**, homöomorph mit Spodumen u. Augit (Hermann) 74, 272. —, Zusammens. dess. (v. Doms) 74, 295. (Rammelsberg) 73, 429.
- Alanin** (Limpricht) 71, 185. — :: Alloxan (Strecker) 88, 448. —, Formel dess. (Gentele) 79, 251. (Gibbs) 74, 93. — aus Milchsäure (Kolbe) 80, 443.
- Alanin-Hippursäure** (Gibbs) 74, 95.
- Alaun**, Alkalisulfate aus dems. (Frankland) 71, 120. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 56. —, Auffind. dess. im Brod (Hadon) 72, 378. — u. Chromalaun (Rammelsberg) 62, 77. —, Eisenoxyd-, über Farbe dess. (H. Rose) 64, 432. —, Gewinnung dess. im Grossen u. Literatur dess. (Mitscherlich) 83, 482. —, Löslichkeit dess. (v. Hauer) 80, 221. —, Natron-, Darst. dess. (Gentele) 82, 56. — im Rothwein (Lassaigne) 69, 64. —, Best. der Thonerde in dems. (Erlenmeyer u. Lewinstein)

- 81, 254. —, vikarirende Stoffe in dems. (Kenngott) 64, 492. —, Wirkungsweise dess. beim Färben (Erdmann) 76, 385.
- Alaunerde s. Thonerde.
- Alaunlösung :: Zink (Löwe) 79, 428.
- Alaunstein, Anal. u. künstl. Bild. dess. (Mitscherlich) 83, 464, 470 u. 478 —, künstl. Darst. dess. (v. Dems.) 83, 471. — :: Schwefels. u. Salzs. (v. Dems.) 81, 108.
- Albertit (Church) 90, 309.
- Albit (Hermann) 74, 302. — aus Californien (Genth) 80, 422. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 68, 228.
- Albumin, Best. dess. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. (Scheurer-Kestner) 83, 184. —, anscheinende Entstehung aus Casein (Sullivan) 79, 140. — der Hühner Eier (Mayer u. Rochleder) 74, 406. — der Milch (Crusius) 68, 1. (Morin) 62, 509. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — :: Pigmentlösungen (Maschke) 76, 43. — :: Salzsäure (Rochleder) 72, 392. — :: übermangansaur. Kali (Städeler) 72, 251. —, Zersetzungsp. dess. (Mühlhäuser) 70, 484. s. a. Eiweis.
- Aldehyd aus Acetal (Beilstein) 78, 377. — d. Capryls, Bild. dess. (Bouis) 67, 237. — :: Chloracetyl (Simpson) 78, 255. — :: Chlorwasserstoff (Lieben) 73, 465. —, Constitution dess. (Geuther) 74, 186. —, Darst. dess. (v. Babo) 72, 88. (Städeler) 76, 54. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44. —, damit isomerer Körper (Bauer) 81, 126. — :: Kohlenstoffoxychlorür (Harnitzky) 85, 384. — der Propionsäure, wahrcheinl. — Acetal (Fröhde) 77, 301. — d. Rautenöls (Williams) 76, 380. — :: Sauerstoff (Schönbein) 84, 406. —, Umbild. in Acetal (Würtz u. Frapoli) 77, 13. —, Umwandl. in Alkohol (Würtz) 86, 436. (Lorin) 90, 57 —, Verb. mit Aethylenoxyd (Würtz) 85, 382. —, — salpetersaur. Aethyloxyd (Nadler) 83, 123. —, Vorkommen in Wein, Essig und Brantwein, sowie über einige Reactionen des Aldehyds, welche es mit Glucose gemein hat (Labens) 65, 313. — :: Wärme (Berthelot) 90, 58. — unter Zersetzungsp. d. Zuckers (Völckel) 61, 506. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) 90, 220. s. a. Aldehyde.
- Aldehydammoniak (v. Babo) 72, 88. — :: Chlorbenzoyl (Limpricht) 69, 313. — :: Cyanwasserstoffsäure (Strecker) 62, 441. — :: Jodmethyl (Diez) 63, 56. —, schwefligsaur. :: Kalk (Gössmann) 65, 244. —, saures schwefligsaur., eine Modification dess. (Petersen) 71, 497. —, Tetrelallylammoniumoxydhydrat aus dems. (Heintz u. Wislicenus) 76, 116.
- Aldehyde, Bild. ders. (Carstanjen) 89, 486. —, Constitution ders. (Gentele) 88, 30 —, Reduction ders. (v. Dems.) 88, 30. — :: Säuren (Geuther) 79, 359. — aus ihren entsprechenden Säuren (Piria) 70, 239 — aus den Säuren  $C_nH_{2n}O_4$ , Darst. ders. (Limpricht u. Ritter) 68, 159. —, Umwandl. ders. in Alkohole (Fittig) 80, 440. (Friedel) 86, 437. (Limpricht) 71, 115. —, Verb. ders. (Debus) 81, 82. — :: Zinkäthyl (Rieth u. Beilstein) 90, 220. —, Zusammenhang ders. mit den zweiatomigen Alkoholen (Engelhardt) 72, 230. —, zweifelhafte (Limpricht) 65, 505. s. a. Aldehyd.
- Aldehydoxychlorür (Geuther) 79, 361.
- Aldehydradicale, Substituierung ders. im Ammoniak (Natanson) 64, 164.
- Aldehydsäure, wahrcheinl. Existenz ders. (Sokolof) 75, 311.
- Aldehydsäuren (Gentele) 88, 18.
- Alge, blutähn. (*Porphyridium cruentum*) (Erdmann) 85, 18.
- Algerit = Skapolith (Whitney) 62, 169. (Hunt) 62, 378.
- Algodonit (Field) 73, 381. (Genth) 88, 258.
- Alisonit, ein Kupfer-Blei-Sulfuret (Field) 79, 508.
- Alizarin (Schunck) 61, 71. 70, 158. —, künstl. (Roussin) 84, 160. (Jacquemin) 84, 182. —, s. a. Krapp, Farbstoffe dess.

**Alkalien, Best. in Ackererden** (Müller) 82, 55. —, Gehalt d. Carlsbader Wassers u. Sprudels (Erdmann) 88, 378. 89, 185. — :: Chlor, Brom, Jod (Schönbein) 84, 385. — :: Chlorryban (Schunck) 70, 175. — u. Eisenoxydsalz als Reductionsmittel (Hempel) 75, 382. —, Erkennung u. Unterscheid. ders. in der Löthrohrflamme (Bunsen) 79, 491. (Merz) 80, 487. — mittelst Nitroprussidnatriums (Oppenheim) 81, 305. — :: Gesteinen (Delesse) 61, 364. — :: Glasgefäßen (Erdmann u. Stolba) 89, 123. —, Jodide (v. Liebig) 88, 121. — :: Pyroxilin (Béchamp) 68, 51. —, Reagenspapier für dies. (Goppelsröder) 90, 312. — :: Schwefelcyanäthyl (Brüning) 73, 180. — :: Schwefelquecksilber (Weber) 68, 118. —, Spectra ders. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 449. (Wolf u. Diacon) 88, 67. — :: Stärke u. Pflanzenfaser (Béchamp) 69, 447. —, Superoxyde ders., Oxydation u. Reduction durch dies. (Brodie) 88, 343. —, Trenn. v. Magnesia (Chancel) 81, 64. (Scheerer) 78, 313. (Würtz) 76, 34. — v. Wolframsäure (Scheibler) 83, 279. —, wasserfreie :: Aethern (Berthelot u. de Fleurien) 83, 255. —, zwei neue (Bunsen) 82, 463. 83, 198.

### Salze.

**Alkalien, ameisensaur.** (Souhay u. Groll) 76, 490. —, — :: Quecksilberchlorid (Rose) 77, 503. (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, arsenigsaur. :: Luft (Croft) 74, 253. (Donnell) 79, 501. (Fresenius) 65, 116. (Mohr) 65, 505. —, citronensäur., Verhinderung d. Fällung von Salzen durch dies. (Spiller) 73, 39. —, guajakharzsaure. (Hadelich) 87, 333. —, isocyanursäure, Krystallform ders. (Schischkoff) 66, 368. —, kieselssäure. (Fremy) 81, 180. (Kuhlmann) 67, 193. s. a. Wasserglas. —, kohlenssäur. :: Arseniger Säure (Bloxam) 87, 115. —, Best. ders. (Persoz) 88, 61. s. a. Potasche u. Soda. —, kohlenssäur. :: schwefelsaur. Baryt (Rose) 64, 381. —, — :: schwefels. Strontian u. Kalk (v. Doms.) 65, 316. —, — :: unlösl. Salzen (v. Doms.) 66, 166. —, oxalsaur. Salze ders. (Souhay u. Lenssen) 70, 56 u. 356. —, oxaminsäure (Engström) 68, 433. —, salpetersaur., Best. ders. (Persoz) 88, 61. s. a. Salpeter. —, — :: Oxalsäure (Smith) 61, 182. —, salpetrigs., Bild. ders. (Schönbein) 86, 153. s. a. Nitrification. —, schleimsaur. (Johnson) 66, 85. —, schwefelsaur. :: Erdcarbonaten (Müller) 82, 53. —, —, Fabrication ders. aus Alaunen (Frankland) 71, 120. —, —, — mittelst Gyps (Marguerite) 81, 124. —, schwefligssäur. :: Eisenoxydsalzen (Buignet) 79, 220. —, saure schwefligssäur. :: Alloxan (Wuth) 75, 481. —, — :: Aesculetin u. Origanumöl (Roehleder) 64, 29. — :: organ. Subst. (Roehleder u. Schwarz) 68, 129. —, zinnssäure (Hacffely) 63, 122. —, s. a. Kali, Natron, Ammoniak, Lithion, Rubidium, Cäsium.

**Alkalihydrate :: Salpetersäureäther** (Berthelot) 81, 316.

**Alkalimetalle, neue** (Bunsen) 80, 477. 82, 463. 83, 198.

**Alkalimetrie u. Acidimetrie, Beiträge zu** ders. (Pincus) 76, 171. (Price) 64, 440. —, Anwend. d. Cochenilletinctur (Luckow) 84, 424. s. a. Voluminometrie.

**Alkalipathische Oxydationsagentien** (Lenssen) 81, 276. —, Reductionsagentien (v. Doms.) 81, 382.

**Alkaliliccate** (Fremy) 71, 180. —, Anwend. (Kuhlmann) 67, 193. s. a. Wasserglas u. Alkalien, kieselssäure.

**Alkaloide aus Anisalkohol** (Cannizzaro) 83, 229. — :: Chamäleon (Cloëz u. Guignet) 76, 501. — d. Chinarinden (A. Erdmann) 70, 422. (Herapath) 74, 411. 76, 364. (Wittstein) 72, 101. — aus Cuminalkohol (Rossi) 83, 235. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 61. — :: Haloiden d. Äthyl u. Amyl (How) 63, 300. —, Nachweis. mittelst Amylalkohol (v. Usler u. Erdmann) 86, 59. (Otto) 70, 117. — d. *Nuxvomica* (Schützenberger) 74, 510. —, opt. Eigensch. d. mit dem Chinin

- verwandt. (Herapath) 72, 104. —, Phosphor-Antimonsäure, Reagens auf dies. (Schulze) 77, 127. —, Phosphormolybdänsäure, Reagens auf dies. (Sonnenschein) 71, 498. —, Verb. mit Jod- u. Bromquecksilber (Weymouth) 78, 357. s. a. Basen, organ.
- Alkalpion im Harn eines Kranken (Bödeker) 83, 442.
- Alkohol, absol., Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) 88, 340. —, — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 168. —, — :: Phosphorchlorür (Béchamp) 66, 80. — aus Aether (Berthelot) 62, 418. — aus Aethylenoxyd (Würtz) 86, 435. — aus Aldehyd (v. Doms.) 86, 436. —, Verb. mit Arsenchlorür (de Luynes) 80, 503. — :: Arsensäure (Schiff) 78, 125. —, Verb. mit Baryt (Berthelot) 68, 190. — :: Chlor (Lieben) 71, 438. — :: Chloriger Säure (Schiel) 79, 252. — :: Chlorthionyl (Carius) 78, 165. — :: Chlorwasserstoffsäure (Spencer) 64, 188. — aus Elaylgas (Berthelot) 65, 274. —, Electrolyse dess. (Quet) 81, 174. —, Entfäulung mittelst Olivenöl (Breton) 77, 505. —, Entsäuerung durch Luft etc. (Railton) 61, 488. — :: Fluorkiesel (Knop) 74, 41. — aus Glykol (Lourenço) 85, 502. —, Umwandl. in Glykol (Caventou) 86, 123. — aus d. Harz von *Ficus rubig.* (Warren de la Rue u. Müller) 83, 315. — u. Hitze :: Hefe (Leuchs) 84, 174. — :: Königswasser (Bonnet) 72, 460. — aus Krappwaschwasser (Allan) 62, 506. —, —, Bestandth. dess. (Gunning) 81, 250. —, Mischungen dess. mit Wasser u. Aether, spec. Gew. ders. (Schiff) 78, 124. — :: Oxamid (Geuther) 76, 384. — :: Phosphorsulfid (Carius) 79, 375. —, Reproduction (Marx) 65, 92. — :: Salpetersäure (Debus) 70, 180. 71, 302. — u. Salpetersäure, Electrolyse eines Gemisches ders. (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. —, :: verschiedenen Salzen u. Säuren (Reynoso) 69, 52. — :: Salzsäure (Fabian) 87, 476. — u. Terpentinöl zu Löthrohlampen (Pisani) 75, 118. —, unvollkommene Verbrenn. dess. (Pohl) 63, 405.
- Alkoholbasen, Bild. ders. (Juncadella) 77, 30. (Clermont) 78, 378. s. a. Basen.
- Alkohole, Entstehung aus Aldehyden (Fittig) 80, 440. (Limpricht) 71, 115. —, — aus Aldehyden u. Acetonen (Friedel) 86, 437. (Lorin) 90, 57. — :: Chlorthionyl (Carius) 78, 164. —, Constitut. ders. (Gentele) 88, 30. —, Eigensch. ders. (Berthelot) 90, 43. —, Erkenn. ders. (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 89, 443. —, mehrere neue (Berthelot) 77, 1. (Cahours u. Hofmann) 68, 171. —, polyatomische (Berthelot) 72, 315. (Debus) 81, 76. —, —, Verb. ders. mit den zweibas. Säuren (Desplats) 84, 372. —, Radicale einiger (Cannizzaro u. Rossi) 87, 119. —, Reduct. ders. (Gentele) 88, 30. —, Erkenn. d. Reinheit ders. (Berthelot) 89, 444. —, Synthese ders. (v. Doms.) 74, 499. —, zweiatomige, Zusammenhang ders. mit d. Aldehyden (Engelhardt) 72, 230.
- Alkoholradicale, Doppelsulfide (Carius u. Linnemann) 86, 53. —, Hydrüre ders. in den Destillationsproducten der Kannekohle (Schorlemmer) 89, 56. —, Jodide ders. aus Boghead-Naphtha (Williams) 89, 59. —, Verb. ders. mit Metallen (Cahours) 79, 5. (Frankland) 79, 103. (Buckton) 79, 107. (Nagel) 77, 412. —, Verb. ders. mit Rhodan :: Ammoniak (Kremer) 73, 365.
- Alkoholreihe, Isomerien ders. (Berthelot) 89, 353.
- Allanit (Genth) 64, 470.
- Allantoïn, Gährung dess. (Wöhler) 62, 64. —, Hydrantoïn aus dems. (Baeyer) 84, 119. —, Krystallform dess. (Kefersstein) 69, 306. —, Verb. mit Oxyden (Limpricht) 62, 63.
- Allantoisflüssigkeit, Bestandth. ders. (Schlossberger) 76, 99.
- Alligator sclerops, Anal. d. Eischale dess. (Brummerstädt) 67, 254.
- Allophan, Anal. dess. (Jackson) 64, 434. (Northcote) 72, 189.
- Alloxan :: Alanin u. Leucin (Strecker) 88, 448. — :: Cyanammonium (Rosing u. Schischkoff) 75, 52. — :: Cyanüren (Strecker) 79, 486.

- aus Murexid (Bellstein) 76, 82 — :: saur. schweflign. Alkalien (Wuth) 75, 481. —, wasserfreies, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306.
- Alloxanbromid (Baeyer) 90, 349.
- Alloxansäure, Gewinn. ders. (Städeler) 68, 63. —, Krystallform ders. (Keferstein) 69, 306.
- Alloxantin-Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 107.
- Allyl, Bild. dess. (Würtz) 87, 54. 89, 320. —, Darst. u. Verb. dess. (Berthelot u. de Luca) 68, 493. —, Verb. dess. mit Schwefel u. mit Rhodan (Pincus) 78, 112. s. a. Senföl.
- Allyläther, sulfokohlens. (Husemann) 90, 230.
- Allylen aus Propylenbromür (Sawitsch) 83, 243.
- Allylrhodanür (Pincus) 78, 112. s. a. Senföl.
- Allylsulfocyanat :: Triäthylarsin (Hofmann) 87, 203. — :: Triäthylphosphin (v. Doms.) 87, 199. — :: Triäthylstibin (v. Doms.) 87, 203. s. a. Senföl.
- Allyltribromid, Basis aus dems. (Simpson) 76, 366.
- Allyltribromür (Würtz) 72, 325. — :: Ammoniak (Simpson) 74, 187.
- Aloë succotrina (Czumplick) 84, 434.
- Alpenkalk, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 421.
- Aluminat von Baryt (Tissier) 85, 430. (Gaudin) 85, 516.
- Aluminate (Tissier) 85, 429. —, künstl. Bild. (Daubrée) 63, 1. s. a. Thonerde.
- Aluminium, über dess. (Deville) 61, 385. —, Aequivalent (Tissier) 74, 437. —, Amalgamation (v. Doms.) 78, 490. — in Blattform (Wöhler) 80, 255. (v. Bibra) 81, 330. (Werther) 81, 330. —, Verb. mit Brom und Aether (Nicklès) 87, 235. —, krystall. Verb. mit Chrom (Wöhler) 75, 252. —, Darst. dess. (Deville) 62, 83. 63, 113. 64, 219. (Rose) 66, 171. —, — auf galv. Wege (Gore) 61, 447. (Bunsen) 63, 254. — aus Disthen (Duvivier) 62, 376. —, chem. Eigensch. (Deville) 71, 368. —, Erzeugung u. Verarbeitung dess. in Frankreich (Schrötter) 73, 499. — aus Fluoraluminium (Brunner) 69, 317. —, zur Geschichte dess. (Wöhler) 64, 511. —, industr. Darst. dess. (Deville) 67, 492. —, Verb. mit Jod, Brom und Chlor (Weber) 74, 165. — aus Kryolith (Dick) 67, 191. (Wöhler) 70, 126. — -Kupfer-Legir. (Calvert u. Johnson) 67, 214. —, Legirungen dess. (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. (Michel) 82, 237. (Debray) 71, 74. — zu Messinstrumenten (Bellieni) 79, 256. —, natürlich vorkommendes (?) (Stocker) 66, 470. — :: Salzlösungen (Masson) 71, 370. — :: Schwefelmetallen (Tissier) 85, 255. —, Unreinheit des Pariser (F. z. Salm-Horstmar) 67, 493. —, Vergolden (Tissier) 78, 490. —, Verh. auf trockenem Wege (Ch. u. A. Tissier) 71, 76.
- Aluminiumäthyl (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140.
- Aluminiumbronze (Bellieni) 79, 256. (Christoffe) 80, 507.
- Aluminiumeisendoppelcyanür (Tissier) 72, 457.
- Aluminiumjodür, Darst. dess. (Weber) 72, 191.
- Aluminiumkaliumsulfür (Deville) 71, 294.
- Aluminiumplatinchlorid (F. z. Salm-Horstmar) 70, 121.
- Aluminium-Titan-Silicium (Wöhler) 80, 255.
- Alvit, Beschreibung u. Anal. (Forbes u. Dahll) 66, 446. 69, 352.
- Amalgam d. Aluminiums (Tissier) 78, 490. — d. Eisens (Böttger) 70, 436. — d. Goldes (Henry) 66, 381. —, technisch angewendetes (König) 70, 64. — d. Zinks (Berjot) 76, 500 s. a. Quecksilber.
- Amalinsäure, Formel ders. (Gentele) 79, 245. — ::  $\text{NH}_4\text{S}_2$  (Rochleder u. Schwarz) 63, 129.
- Amarin, Bild. dess. (Gössmann) 65, 245. (Müller u. Limpricht) 78, 230.

- Amazonenstein** (Hermann) 74, 300.
- Ameisenäther** :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 258. — bei Darst. d. Oxaläthers (Löwig) 83, 132. 84, 13. —, Entstehungsart dess. (Church) 69, 316. (Schlagdenhauffen) 78, 350. s. a. Aethyloxyd, ameisensäur.
- Ameisensnigsäure** (Kawalier) 74, 404.
- Ameisensäure**, Verb. ders. mit Alkalien u. alkalischen Erden (Souchay u. Groll) 76, 470. —, Best. mittelst Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 475. 75, 180. — im Blut (Campbell) 61, 250. — :: Chlorschwefel (Heintz) 68, 402. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 447. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 457. —, Fäulnissprod. der Hefe (Hesse) 71, 477. (Müller) 70, 66. —, homologe Säuren ders. (Gentile) 88, 18. — :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) 78, 350 —, Bild. aus Kohlenoxyd (Berthelot) 68, 146. 74, 500. 87, 51. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 65, 479. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. — aus Ononin (Hlasiwetz) 65, 425. —, Anwend. in der Photographie (Claudet) 90, 189. —, Alkalisalze ders. :: Quecksilberchlorid (Rose) 77, 503. (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, Verb. der Saize mit salpetersaur. Salzen (Lucius) 72, 459. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 298. —, wässrige, Destillation ders. (Roscoe) 88, 133. —, Zersetzungsprod. d. Cinchonins (v. Babo) 72, 77. —, — d. Legumins (Fröhde) 77, 294. —, — d. Tyrosins (v. Doms.) 79, 488.
- Amelid** aus Harnstoff (Weltzien) 76, 122.
- Amianth**, hygroskop. Eigensch. (Erdmann) 81, 187.
- Amidanwasserstoff** (Geuther u. Beilstein) 76, 114.
- Amid-Chromverbindungen** (Fremy) 77, 473.
- Amide**, über dies. (Gerhardt u. Chiozza) 62, 49. —, Allgemeines über Darst. ders. (Hofmann) 78, 474. —, Darst. zweier (Petersen) 76, 124. — der fetten Säuren (Rowney) 67, 157. —, organisch-metallische, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 432. — :: Schwefelsäure (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470. —, zweibas. radicale enthaltende, Constitut. ders. (Heintz) 72, 129.
- Amid-Molybdänverbindungen** (Tuttle) 70, 507.
- Amidoarachinsäure** (Gössmann u. Scheven) 68, 179.
- Amidoarzoensäure**, Darst. ders. (Ernst) 81, 96. (Voit) 70, 49.
- Amidobuttersäure** (Schneider) 84, 467. 85, 239.
- Amidochloronitrophensäure** :: salpetriger Säure (Griess) 79, 209.
- Amidodinitrophenylsäure** :: salpetriger Säure (Griess) 79, 208.
- Amidohippursäure** (Schwanert) 79, 367.
- Amidonitrochlorphenylsäure** (Griess) 77, 493.
- Amidophenol** (Hofmann) 73, 77.
- Amidophosphorsäure** (Schiff) 71, 161. 72, 331.
- Amidosalicylsäure** (Limpricht) 68, 436.
- Amidosulfobenzid** (Gericke) 69, 299.
- Amidosulfobenzoensäure** (Limpricht u. v. Uslar) 74, 363.
- Amidquecksilber** (Schmieder) 75, 135.
- Amidsäuren** (Cahours) 74, 223. (Heintz) 83, 297. — :: Cyan (Griess u. Leibius) 80, 444. — der einbasischen Säuren (Cahours) 72, 112.
- Aminkobaltsesquioxyde** :: schweflicher Säure (Künzel) 72, 209.
- Aminverbindungen**, über dies. (Hofmann) 78, 438.
- Amlide**, Bezeichnung für eine Classe organ. Körper (Svanberg u. Bergström) 66, 229.
- Ammelid**, Bild. dess. (v. Liebig) 66, 457.
- Ammiolit** von Tambillos (Field) 79, 99.
- Ammon-Chlorplatammoniumchlorür** (Grimm) 69, 423.



**Ammoniak** :: Aceton (Städeler) 78, 157. —, Absorption dess. durch die Ackererde (Henneberg u. Stohmann) 76, 14. (v. Liebig) 73, 351. —, Best. dess. in Ackererden (v. Leesen) 78, 247. — :: Aethylenoxyd (Würtz) 81, 94. —, Substitution d. Aldehydradical in dems. (Natanson) 64, 164. — :: Allyltribromür (Simpson) 74, 187. — -Salze :: verschiedenen Basen (Rose) 65, 317. — :: wasserfreier Blausäure (Millon) 86, 443. —, -Salze :: Bicalsalzen (Bolley) 63, 256. — :: Bor (Deville u. Wöhler) 72, 286. — :: Boräthyl (Frankland) 87, 224. 89, 45. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) 77, 125. — :: Bormethyl (Frankland) 87, 223. 89, 52 — u. Borsäure, Entsteh. in Vulkanen (Warington) 64, 438. — :: Brombuttersäure u. Brompropionsäure (Friedel u. Machuca) 88, 60. —, Löslichk. d. Bromsilbers in dems. (Pohl) 82, 152. — :: Carminsäure (Schützenberger) 74, 444. —, wässriges :: Chlor, Jod, Brom (Schönbein) 84, 385. — :: Chloräthyl (Groves) 86, 320. — :: Chlorbenzol (Engelhardt) 75, 373. — :: Chloroform (Heintz) 68, 57. — :: Chlorüren (Dehérain) 86, 414. — aus Cyanbaryum (Marguerite u. Sourdeval) 81, 192. —, Derivate (Hofmann) 78, 436. 81, 431. 82, 110. (Frankland) 73, 35. —, Gehalt des destill. Wassers (Le Voir) 84, 326. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360. — zum Einmachen saurer Früchte (Vogel) 77, 489. — :: Eisen, Eisenchlorid, Eisenchlorür, Eisenoxyd (Rogstadius) 86, 368. —, Elektrolyse (Hofmann u. Buff) 80, 318. (Böttger) 90, 36. — :: Fetten (Rowney) 64, 246. — :: den fetten Säuren (v. Dems.) 67, 157. —, Gewinn. aus Gaswässern (Roth) 64, 503. —, Salze dess. :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) 74, 129. — :: Glyoxal (Debus) 76, 381. —, Best. dess. im Guano (Erdmann) 71, 210. —, Verlust des peruan. Guanos (Bobierre) 70, 383. — im Harn (Heintz) 64, 399. 85, 24. (Neubauer) 64, 177 u. 278. 83, 117. —, Best. im Harn, Kritik der Methoden (Neubauer) 64, 178. —, Fäulnißprod. d. Hefe (Hesse) 70, 40. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 36. — :: Jodäthyl u. -methyl (Weltzien) 63, 318. — :: Jodstibäthyl (Merck) 66, 56. —, Löslichk. der Kalksalze in Salzen dess. (Menc) 85, 60. — :: Kieselfluoralkohol (Knop) 74, 88. — :: Kieselsäure (Struckmann) 66, 163. — :: Kobaltsalzlösungen (Gentele) 69, 129. — :: kohlen. Aether u. :: Phosgen (Natanson) 69, 255. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 19. — :: Chlorüren des Kupfers (Dehérain) 90, 470. — :: Cu u. Ni bei Gegenwart von Sauerstoff (Schönbein) 84, 208. — u. Luft :: Kupfer (Tuttle) 70, 505. (Péligot) 88, 125. — z. Maassanal. (Price) 64, 440. — in Mineralwässern (Bouis) 70, 252. —, oxydirt im menschl. Körper (B. Jones) 63, 379. —, Löslichk. von oxalsaur. Ammoniak in Salzen dess. (Heintz) 87, 309. —, Passivität dess. (Claus) 63, 104. —, Verb. mit pikrins. Metallsalzen (Lea) 84, 451. — :: Pyrogallussäure [Pyrogallein] (Rosing) 75, 186. — :: Pyroweinsäure (Biffi) 64, 33. — im Regenwasser (Lawes u. Gilbert) 64, 443. (Boussingault) 61, 113. — :: Verb. d. Rhodans mit den Alkoholradicalen (Kremer) 73, 365. —, Gehalt der Runkelrüben (Hesse) 73, 113. —, Verb. dess. mit Ruthenium (Claus) 85, 129. — mittelst Salzsäure aus einem Salze (Magee) 67, 503. —, Salze, Zusammens. ders. (Rammelsberg) 65, 181. — :: Sauerstoff unter dem Berührungseinfluss der Oxyde (Schönbein) 82, 231. — :: Schiessbaumwolle (Guignet) 89, 231. — :: Schwefelammoniumniederschlägen (Fresenius) 82, 257. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) 64, 72. — :: Selenchlorür (Espenschied) 80, 429. — aus Theerwasser (Vohl) 75, 296. —, Trennung dess. von Aethylamin (Sonnenschein) 67, 147. — zur Trennung von Eisen- u. Kupferoxyd (Löwe) 77, 77. — :: Uebermangansäure (Schönbein) 75, 100. —, Anw. in der Voluminometrie (Price) 64, 440. — :: wasserfreien einbasischen Säuren (Gerhardt) 61, 303. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 75, 99. — a. a. Alkalien.

## Salze.

Ammoniak, äpfelsaur. staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, äthylsulfobenzoesäur., Anal. dess. (Limpriecht u. v. Uslar) 71, 424. —, ätheisensäur. (Souchay u. Groll) 76, 472. —, — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 75, 180. —, amyldpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylicitronensäur. (v. Döms.) 64, 46. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, aulotinsaur. (Werther) 76, 458. —, anissaur., Verh. in der Wärme (Pisani) 71, 190. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 119. (de Luynes) 72, 180. —, arsenikmolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 480. —, bernsteinsaur., stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 388. —, bors. (Rammelsberg) 63, 376. —, —, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 386. —, brenzweins., Erhitzen dess. (Arppe) 62, 54. —, brombarbitursaur. (Bäyer) 90, 349. —, Ceroxydul, salpetersaur. (Holzmann) 84, 78. —, Ceroxyduloxyd (v. Döms.) 84, 79. —, chromsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. —, diglykolsaur., (Heintz) 85, 269. —, essigs., Acetamid aus dems. (Kündig) 74, 128. —, — zur Spectralanal. (Mitscherlich) 86, 14. —, fulminätsaur. (v. Liebig) 66, 460. —, opt. Eigensch. dess. (Rood) 66, 462. —, jodsaures, Krystallform dess. (Marignac) 69, 62. —, isäthlonsaur., Taurin aus dems. (Strecker) 62, 450. —, kieselsaur. (Struckmann) 66, 163. —, kohleensäur., über dass. (Deville) 62, 22. (Schrötter) 85, 161. —, —, Dünger der Zuckerrübe (Herth) 64, 138 u. 144. —, — :: Kieselsäure (Struckmann) 66, 162. —, — :: Magnesiasalzen (Divers) 88, 344. —, Kupferoxyd, salpetrigsaur. (Péligot) 88, 123. —, laurins. (Ondemans) 89, 209. —, Magnesia, oxalsaur. (Lensen u. Souchay) 70, 58. —, —, schweflgs. (Rammelsberg) 63, 182. —, mesityl-schwefelsaur. (Hlasiwetz) 69, 370. —, metawolframsaur. (Scheibler) 80, 209. 83, 304. —, molybdänsaur., zur Best. des Phosphors in Eisen u. Eisenerzen (Eggertz) 79, 490. —, —, Krystallform dess. (Kefenstein) 69, 304. —, — :: PO<sub>4</sub> bei Gegenwart von Jod, (Bill) 76, 191. (Städeler) 77, 249. —, vierfach-molybdänsaur. (Maly) 78, 326. —, Natron, weinsaur. (Rammelsberg) 67, 52. —, Nickeloxydul-Kobaltoxydul, schwefelsaur. (Rautenberg) 80, 378. —, neutr. oxals., Löslichk. in Ammoniaksalzen (Heintz) 87, 309. —, oxaminsaur. (Eugström) 68, 434. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 471. —, piperinsaur., Darst. u. Analyse dess. (v. Babo u. Keller) 72, 61. —, Platinoxidul, schweflgsaur. (Lang) 83, 418. —, propions. im Guano (Lucius) 72, 268. —, zweifach pufpursaur. = Murexid (Bellstein) 76, 81. —, Quecksilberoxyd, oxalsaur. (Lensen u. Souchay) 71, 298. —, quellsaur., Bestandtheil eines devonischen Minerals (Phipson) 84, 128. —, salpetersaur., Löslichk. des schwefels. Baryts in dems. (Mittentzwei) 75, 214. —, —, Zusammens. dess. (Schaffgotsch) 79, 378. — :: bas. salpeters. Wismutoxyd (Löwe) 74, 341. —, salpetrigsaur., Bild. bei trockner Destill. stickstoffhalt. Körper. (Schlun) 87, 68. —, —, — in der Luft (Hunt) 88, 128. (Schönbein) 84, 215. 86, 131 u. 153. —, —, — beim Verbrennungsprozess (Böttger) 85, 396. —, — im käuf. Kalihydrat (Schönbein) 86, 146. —, —, in thierischen Flüssigkeiten (v. Döms.) 86, 151. —, schleimsaur. (Johnson) 66, 83. —, —, Pyrrol aus dems. (Schwanert) 83, 440. —, schwefels., Dünger der Zuckerrüben (Herth) 64, 137 u. 144. —, —, stauroskop. Verh. (v. Kobell) 68, 226. —, —, zum Unverbrennlichmachen der Zeuge (Veremann u. Oppenheim) 80, 433. —, schweflgs. :: Amalmsäure (Rochleder u. Schwarz) 63, 129. —, — :: Glyoxal (Debus) 71, 303. —, — :: Nitrobenzol u. Nitrotoluol (Hilkenkamp) 66, 344. —, —, Zers. dess. (Rochleder) 70, 316. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 44. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. —, trihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 378. —, überchlor-saur. (Roscoe) 87, 111. —, übermangansaur., Darst. dess. (Böttger)

- Amylensulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Amylglycerin (Bauer) 84, 282.  
 Amylglykol (v. Doms) 80, 159 u. 360. (Würtz) 73, 257. — :: Amylenoxyd (Bauer) 84, 285. — :: Salpetersäure (Würtz) 74, 483.  
 Amylhydrür s. Amylwasserstoff.  
 Amyljodür :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) 83, 381. — u. Jodwasserstoffamylen (Würtz) 90, 235.  
 Amylnicotin (v. Planta u. Kekulé) 63, 91.  
 Amylnitrophosphorige Säure (Guthrie) 78, 365.  
 Amylönanthyläther (Wills) 61, 267.  
 Amylon, über lösliches u. unlösliches (Maschke) 61, 1. s. a. Stärke.  
 Amylonbläschen, Bemerkungen über dies. (v. Doms.) 79, 148.  
 Amyloxyd, Bild. dess. (Würtz) 68, 150. —, arachinsaur. (Caldwell) 71, 192. —, bromessigs. (Perkin u. Duppa) 78, 356. —, jodessigsaur. (v. Doms.) 79, 218. —, margarinsaur. (Hanhart) 77, 7. —, mellithsaur. (Kraut) 78, 66. —, palmitins. (Berthelot) 61, 158. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 72, 407. —, pimelinsaur. (Marsh) 73, 130. —, propions. (Wrightson) 62, 313. —, salicylsaur. (Drion) 62, 480. —, salpetrigsaur. (Guthrie) 78, 362. —, zweif.-schleimsaur. (Johnson) 64, 157. —, schwefligsaur. (Carius u. Fries) 76, 376. —, sulfokohlensäur. (Husemann) 90, 230. s. a. Fused.  
 Amylphosphorsäure, Salze ders. (Guthrie) 69, 194.  
 Amylrhodanür :: Ammoniak (Kremer) 73, 368.  
 Amylsalicyl, benzoësaur. (Gerhardt) 61, 93.  
 Amylsolanin (Moitessier) 71, 309.  
 Amylstrychnin u. Salze (How) 63, 306.  
 Amylsulfocarbaminsäure (Hofmann) 79, 144.  
 Amylulminsäure (Hardy) 86, 126.  
 Amylum s. Stärke.  
 Amylwasserstoff (Berthelot) 88, 184. (Bauer) 80, 361. —, Bild. dess. (Würtz) 87, 54. 89, 320. — in amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 360. — in d. Destillationsproduct. d. Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 57.  
 Amylweinsäure u. Verb. mit BaO, KO, NaO, CaO, AgO u. PbO (Breunlin) 64, 44.  
 Analcim, Zusammens. (Hermann) 74, 275.  
 Analyse, Handgriffe derselben (Würtz) 76, 36.  
 Anauxit (v. Hauer) 63, 36.  
 Anchoinsäure, aus dem chines. Wachse (Buckton) 73, 37. — = Lepargylsäure (v. Doms.) 76, 254.  
 Andalusit, Anal. (Damour) 62, 234. (Schimid) 69, 128.  
 Anderthalb-Chlorkohlenstoff (Naumann) 84, 475.  
 Andesin (Hermann) 74, 302.  
 Anemonin aus *Ranunculus sceleratus* (Erdmann) 75, 209.  
 Anemonsäure aus *Ranunculus sceleratus* (v. Doms.) 75, 209.  
 Angelicasäure (Chiozza) 61, 231. — aus Peucedanin (Wagner) 62, 281.  
 Anglesit [Bleivitriol] (Smith) 66, 432.  
 Anhydride, einbas. Säuren, Bildung ders. (Gal) 88, 501. (Gerhardt) 61, 268. (Wunder) 61, 498.  
 Anhydrit, künstl., auf pyrochem. Wege (Simmler) 76, 430.  
 Anilid d. Brenzweinsäure (Arppe) 63, 83. — d. Salicylsäure (Schischkoff) 73, 180. — d. Stearinsäure (Pebal) 63, 396. — d. Weinsäure (Arppe) 63, 241.  
 Anilin (Hofmann) 67, 131. (Ritthausen) 61, 77 u. 78. —, blauer Farbstoff aus dems. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) 83, 377. (Béchamp)

- 83, 509.** — :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) **62, 44.** —, Chlor- u. Bromverb. dess. (Mills) **86, 178.** —, Darst. dess. (Kremer) **90, 255.** —, — mit arseniger Säure (Wöhler) **71, 254.** —, Prod. bei fabrikmäss. Darst. dess. (Kraut) **87, 350.** —, Derivate dess. (Hofmann) **77, 186, 188 u. 190.** —, Deriv. :: Salpetersäure oder Braunstein- u. Schwefelsäure (Matthiessen) **78, 227.** —, Farbstoffe aus diesem u. seinen Homologen (Béchamp) **83, 509.** (Hofmann) **87, 226.** (Kopp) **87, 233.** (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **87, 234.** (Scheurer-Kestner) **83, 226.** —, —, Absorptionslinien im Spectralapparat (Schiff) **89, 229.** —, Fuchsin aus dems. (Béchamp) **81, 442.** —, Fuchsin säure aus dems. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **81, 449.** — :: Isatin, Brom- u. Chlorisatin (Engelhardt) **65, 260.** —, kieselflusssäure (Knop) **74, 55.** —, Reductionsprod. d. Nitroazoxybenzids (Schmidt) **85, 39.** — aus Nitrobenzid (Béchamp) **62, 460.** (Gauthier) **76, 379.** — :: Phenylsäure (Béchamp) **83, 512.** —, Reaction auf dass. (Beissenhirtz) **61, 417.** (Mène) **82, 462.** — :: salpetriger Säure (Griess) **79, 147.** —, salzsaur., ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$ ,  $\text{U}_2\text{Cl}_2$  (Williams) **67, 316.** — :: Sauerstoff (Schönbein) **81, 261.** — :: Schwefelsäure u. Braunstein (Matthiessen) **78, 228.** — :: Senföl (Bizio) **86, 292.** —, sulfophenylsaur. (Gericke) **70, 426.** — :: wasserfreien einbas. Säuren (Gerhardt) **61, 303.** s. a. Phenylamin.
- Anilinroth** (Delvaux) **88, 496.** —, Anal. dess. (Schneider) **83, 367.** —, Theorie der Bildung (Schiff) **89, 226.** — = einfach-nitriertes Trianilin (Kopp) **82, 461.** — s. a. Fuchsin.
- Anilotsäure** = Nitrosalicylsäure (Piria) **68, 41.** (Strecker u. Werther) **74, 181.** —, sogen., Identität ders. mit Nitrosalicyl- u. Indigsäure (Werther) **76, 449.**
- Anisalkohol** (Cannizzaro u. Bertagnini) **68, 445.** — u. Basen aus dems. (Cannizzaro) **83, 229 u. 232.** —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87, 119.**
- Anisamin** (Cannizzaro) **83, 230.**
- Anisaminsäure** :: salpetriger Säure (Griess) **79, 210.** —, Verbindung. ders. mit Säuren (Cahours) **72, 112.**
- Anisöl** :: Jod (Aelsmann u. Kraut) **77, 490.**
- Anisölchinin** (Hesse) **88, 435.**
- Anisoinsäure**, durch Einwirk. d. Salpetersäure auf Anisöl (Limpricht u. Ritter) **68, 160.**
- Anisol** (Cannizzaro) **83, 233.**
- Anisosalicyl** (Cahours) **71, 339.**
- Anissäure**, damit homologe Säure (Cannizzaro) **83, 232.** — u. deren Salze (Engelhardt) **74, 417.** —, Oxydationsprod. des Carajuru (Erdmann) **71, 205.** —, wasserfreie (Pisani) **71, 189.**
- Anisursäure** (Cahours) **72, 114.**
- Ankerit** von Lobenstein (Luboldt) **77, 345.**
- Annestein** = Var. von Natrolith (Möller) **69, 318.**
- Anorthit** (Hermann) **74, 301.**
- Anthophyllit** (v. Doms.) **74, 308.** (Rammelsberg) **73, 428.**
- Anthracen** [Paranaphthalin], Constitution dess. (Anderson) **89, 173.**
- Anthracenbichlorid** (v. Doms.) **89, 176.**
- Anthracenhexabromid** (v. Doms.) **89, 175.**
- Anthracentetrabromid** (v. Doms.) **89, 176.**
- Anthracensäure** (v. Doms.) **89, 175.**
- Anthracoxen**, ein fossiles Harz (Laurentz) **69, 428.**
- Anthranilsäure**, Verb. ders. mit Säuren (Kubel) **71, 495.** —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74, 95.**
- Antigorit**, Berichtigung (Schweizer) **62, 407.** —, stauroskep. Verh. dess. (v. Kobell) **65, 329.**

- Antimon**, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) 77, 430. s. a. **Stibäthyl** etc. —, Trennung v. Arsen (Hofmann) 82, 464. —, Atomgew. (Dexter) 71, 242. (Rose) 68, 376. (Schneider) 68, 115. —, Legir. mit Blei (Riche) 88, 70. —, Dimorphic dess. (Cooke) 84, 479. —, fein zertheiltes, zur sogen. Eisenbrunze (König) 69, 465. —, Eigensch. d. elektrolyt. dargest. (Gore) 76, 120. —, explodirendes (v. Dems.) 64, 439. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 11. —, isomorph mit Bi u. As (Nicklès) 83, 253. 89, 479. —, Legir., spec. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. — :: ozonisirtem Sauerstoff (Schönbein) 75, 74. — :: ozonisirtem Terpentinöl u. Aether (v. Dems.) 66, 272. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 277. — :: ozonisirt. Terpentinöl u. Aether (Schönbein) 66, 272. —, Best. durch unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, voluminö. Best. dess. (Kessler) 66, 134. —, — neben Arsenik (Streng) 63, 184. —, Legir. mit Zink (Cooke) 80, 411. —, — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 11. —, — u. deren Zersetzung d. Wasser (Cooke, jr.) 64, 90. —, Trennung von Zinn (Tookey) 88, 435. — u. Zinn, Abscheid. aus unreinem Gold (Warrington) 82, 60. — u. Zinn, Trenn. von Arsen (Bunsen) 74, 355. —, —, von Au u. Pt (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382.
- Antimonäthyl** s. **Stibäthyl**.
- Antimonamyl** s. **Stibamyl**.
- Antimon-Arsen** (Genth) 88, 257.
- Antimonbasen** (Hofmann) 73, 62.
- Antimonbromür** (Nicklès) 79, 14. —, Aether dess. (v. Dems.) 83, 260.
- Antimonchlorid** :: **Ammoniak** (Dehérein) 86, 415. —, das bei Elektrolyse dess. sich ausscheidende Metall (Böttger) 73, 484. —, Flüchtigkeit dess. (Rose) 76, 138.
- Antimonchlorür** :: **Ammoniak** (Dehérein) 86, 415. —, Fällung dess. durch Wasser (Baudrimont) 69, 252.
- Antimonjod** (Schneider) 79, 420. u. 422.
- Antimonjodsulfuret** (v. Dems.) 79, 422.
- Antimonjodür** (Nicklès) 79, 14.
- Antimonkohlenwasserstoffe**, Constitut. ders. (Gentele) 89, 362.
- Antimonkupfernickel** als Hüttenprod. (Sandberger) 76, 62.
- Antimonmethyl** s. **Stibmethyl**.
- Antimonoxyd**, natürl. von Borneo (Phipson) 86, 447. —, Verb. dess. mit Quecksilberoxyd im Mineralreiche (Field) 79, 99.
- Antimonoxyd** [Salze]; — -Cadmiumoxyd, weinsaur. (Schiff) 73, 364. — -Kali, weinsaur., Electrolyse dess. (Depretz) 73, 81. — -Lithion, traubensaur. (Scheibler) 67, 486. — -Natron, oxalsaur. (Rammelsberg) 63, 377. —, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 74, 168. —, pyrogallussaur. (Rösing) 75, 184. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 210.
- Antimon-Phosphorsäure**, Reagens auf Alkaloide (Schulze) 77, 127.
- Antimonsäure**, Prod. d. Elektrolyse von Antimonoxydsalzen (Depretz) 73, 81. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. — :: Salzsäure bei Gegenw. von Schwefelquecksilber (Field) 81, 311. —, Verb. mit Zinnoxidul (Schiff) 83, 434.
- Antimonselenid** (Hofacker) 75, 360.
- Antimonselennatrium** (v. Dems.) 75, 358.
- Antimonsuboxyd**, Bild. dess. auf galvan. Wege (Böttger) 68, 372.
- Antimonsulfoselenid** (Hofacker) 75, 361.
- Antimonsuperchlorid**, Verb. dess. mit Cyanmethyl-, -äthyl-, -amyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205.
- Antimonwasserstoff** (Napoli) 64, 93. —, bas. Derivate von dems.

- (Hofmann) 78, 469. —, selbstentzündl., Bild. dess. auf galvan. Wege (Böttger) 68, 372. —:: Inductionsstrom (v. Dems.) 90, 36. —:: Schwefelkohlenstoff (Schiel) 73, 189.
- Antimonzinnober (Svanberg) 86, 57. —, Bereitung dess. (Böttger) 70, 438.
- Antozon (Schönbein) 83, 86, 65. — im Flussspath v. Wölsendorf (v. Dems.) 89, 7.
- Antrimolith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Apatit, Anal. dess. (Whitney) 62, 169. — von Miask (v. Rath) 66, 471. —, norwegischer (Völcker) 75, 384. —, Bild. dess. (Deville u. Caron) 76, 412. (Forchhammer) 62, 171. —, stauroskop. Verh. (v. Kobell) 69, 218.
- Aphrodaescin. — Aesculinsäure u. Saponin Fremy's aus Rosskastanien (Rochleder) 87, 12.
- Aphrosiderit (v. Hauer) 63, 30. —, ein diesem ähnl. Mineral (Igelström) 84, 480.
- Apophyllensäure (Anderson) 89, 81.
- Apophyllit, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 221. —, Zusammens. dess. (Kenngott) 89, 449. (Smith) 63, 461.
- Aposorbinsäure (Dessaignes) 89, 312.
- Apparat, zur Darst. d. Aldehyds (v. Babo) 72, 89. (Städeler) 76, 54. — zum Auswaschen d. Niederschläge auf dem Filter (Bothe) 82, 386. — zum Füllen d. Büretten (Scheibler) 71, 245. — zum Vorräthighalt. v. gereinigt. Chlorgas (Genth) 75, 462. — z. Best. anormal. Dampfdichten (Hofmann) 86, 192. (Wanklyn u. Playfair) 88, 337. (Wertheim) 86, 283. —, Dauglish'er, z. Brodbereit. (Oppenheim) 82, 489. — [Dialysator] Anwend. d. Diffusion in d. Anal. (Graham) 87, 71. (Buchner) 87, 89. — z. Erkenn. d. an d. negativ. Elektrode auftretend. Körper (Osann) 66, 115. — z. Auffangung elektrolyt. Gase (Müller) 67, 173. — z. Filtriren unter Abschluss d. Luft (Müller) 80, 202. — z. Beobachtung d. Fluorescenz (Osann) 66, 93. — z. Darst. d. Flusssäure (Stromeyer) 70, 244. —, — aus Kryolith (Luboldt) 76, 330. — z. Erläuterung d. chem. Vorgänge in Gasflammen (Kersten) 84, 290—317. — z. Erhitzen von Glasröhren [Metallbad] (Mitscherlich) 83, 489. —, zwei, für chem. Hörsäle (Fresenius) 70, 217. — z. Nachweis. kleiner Mengen v. Jod u. Arsenik (Osann) 77, 349. —, z. Best. d. Kohlensäure (Mayer) 67, 63. (Simmler) 71, 158. —, — Werther's, modif. v. Geissler 61, 99. — z. Darst. v. wasserhalt. kohlen. Erden u. Metalloxyden (Damour) 71, 375. — z. Werthbest. d. Leuchtgases (Erdmann) 80, 241. 83, 336. s. a. Gasprüfer. — z. Best. d. Löslichk. verschied. Substanzen (Loebe) 82, 173. — für Mergelanalysen (Scheibler) 65, 228. — zur Best. d. spec. Gew. d. Milch (v. Baumhauer) 84, 145. (Dau-brawa) 78, 435. — z. Best. d. Trockenrückstandes v. Milch (v. Baumhauer) 84, 157. — z. Nachweisung d. Reaction d. Ozon-Sauerstoffs u. Ozon-Wasserstoffs (Osann) 76, 435. — z. Darst. von Ozon-Wasserstoff (v. Dems.) 71, 355. — z. Entdeckung d. Phosphors in Vergiftungsfällen (Mitscherlich) 66, 238. — für Respiration u. Perspiration (Pettenkofer) 82, 40. — z. Salpetersäurebest. (Schlössing) 62, 144. — z. Best. d. spec. Gew. (Müller) 82, 25. (Schiff) 75, 380. — z. Best. des spec. Gew. d. Holzkohlen (Werther) 61, 24. —, — Mineralien (Gadolin) 77, 504. —, verbesserter, für Spectralbeobachtungen (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. (Mitscherlich) 86, 13. — zu Schwefelwasserstoff (Kemp) 62, 191. (Pohl) 82, 124. — z. Best. d. Stickstoffs in Nitraten (Ville) 68, 135. — z. Erzielung einer stets gleichmässigen Temperatur (Lieben) 68, 408. — zum Trocknen d. zu analysirenden Subst. (Rochleder) 66, 209. — zur volumetr. Analyse (Erdmann) 71, 193. (Scheibler) 76, 177. — [Wärmeluftofen] für Trocknung u. Abdampfen

- (Müller) 86, 351. — z. Wasserbest. in Mineralien (Scheerer) 68, 321.  
 — z. Darst. v. Zinkäthyl (Nasmyth) (Frankland) 65, 23.
- Arabin (Neubauer) 62, 193. 71, 255.
- Arabinbaryt (v. Doms.) 62, 199.
- Arabinbleioxyd (v. Doms.) 62, 201.
- Arabinkali (v. Doms.) 62, 200.
- Arabinkalk (v. Doms.) 62, 196.
- Arachamid (Scheven u. Gössmann) 68, 182.
- Arachinsäure (Gössmann) 61, 236. —, Verb. ders. (Scheven u. Gössmann) 68, 179. —, Verb. ders. mit Aetherarten (Caldwell) 71, 192.
- Aræometer zur Milchprüfung eingerichtet (Daubrawa) 78, 435.
- Aragonit, Bild. dess. (Rose) 82, 353. —, Gehalt an Fluor,  $\text{PO}_3$  u.  $\text{SO}_3$  (Zenzsch) 66, 472. —, Schaumkalk als Pseudomorphosen dess. (Rose) 67, 308. —, Schmelzung dess. zur Darst. v. Marmor (v. Doms.) 88, 256. —, stauoskop. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 329. —, Best. d. Temperatur, bei welcher sich d. kohlen. Kalk als — abscheidet (Rose) 81, 390.
- Arbutin (Rochleder) 66, 124. —, Hydrochinon, ein Spaltungsproduct dess. (Strecker) 75, 483. —, Zersetzungsprod. dess. (v. Doms.) 84, 245.
- Arctuvin (Rochleder) 66, 124. — = Hydrochinon (Strecker) 75, 483.
- Arfvedsonit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297. (Rammelsberg) 73, 431.
- Argent-Diammonium, schwefelsaur. :: Chlorbenzol (Engelhardt) 74, 426.
- Argyraescetin (Rochleder) 87, 7.
- Argyraescin aus Roskastanien (v. Doms.) 87, 3 u. 7.
- Arrow-root-Stärke :: Wasser, Stärke u. Jodlösung (Pohl) 83, 40.
- Arsammonium, Verb. dess. (Hofmann) 86, 359. s. a. Arsenbasen.
- Arsen s. Arsenik.
- Arsenäthyl, Verb. dess. (Cahours) 79, 9. 86, 444. (Landolt) 63, 283. (Nagel) 77, 429.
- Arsenäthylumbromid (Landolt) 63, 294.
- Arsenäthylumchlorid-Platinchlorid (v. Doms.) 63, 293.
- Arsenbasen (Hofmann) 73, 62. 82, 110. 86, 185 u. 355.
- Arsenbiäthyl :: Quecksilberchlorid (Landolt) 63, 289.
- Arsenbiäthylsäure (v. Doms.) 63, 283.
- Arsenbimethylsäure [Kakodylsäure] (Baeyer) 76, 74.
- Arsenbromür (Nickles) 79, 14. —, Aether dess. (v. Doms.) 83, 261.
- Arsenchlorid, Flüchtigkeit dess. (Rose) 76, 139.
- Arsenchlorür, Verb. dess. mit Alkohol (de Luynes) 80, 503.
- Arseniat, Bild. krystallis. (Debray) 83, 428. s. a. Arsenik.
- Arsenige Säure, Alkalisalze :: Luft (Croft) 74, 253. (Donnel) 79, 501. (Fresenius) 63, 116. (Mohr) 63, 505. — z. Darst. von Anilin (Wöhler) 71, 254. —, Verb. ders. mit Brom (Wallace) 78, 119. —, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 473. (Bussy) 73, 474. —, dialyt. Verh. (Graham) 87, 85. (Buchner) 87, 89. —, Eigensch. ders. (de Luynes) 72, 181. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 358. —, Verb. mit Jod (Wallace) 77, 320. — :: Jodkalium (Harms) 64, 59. —, Krystallform (Nordenskjöld) 83, 433. —, Leuchten d. krystallisirten (Rose) 73, 394. —, Löslichkeit bei Gegenwart fester Körper (Blondlot) 78, 487. —, von Mineralsäuren (Bacaloglo) 83, 111. — zur Maassanal. (Mohr) 64, 227. — :: oxalsaur. Kali (Souhay u. Lenssen) 74, 170. — :: Phosphorchlorid (Hurtig u. Geuther) 78, 183. —, Sättigungscapacit. (Bloxam) 87, 114. — :: Schwefeleisen (Reich) 83,



266. —, bedeutende Mengen in alter Schwefelsäure (Cameron) 68, 64.  
 —, Reinigung d. Schwefelsäure von ders. (Buchner) 63, 506. (Löwe) 67, 253. —, Verb. mit Schwefelsäure (Reich) 90, 176. —, Einfl. auf d. Stoffwechsel (Schmidt u. Stürzwage) 78, 373.
- Arsenik**, Auffindung bei Gegenwart von Antimon im Marsh'schen Apparat (Napoli) 64, 9. —, durch Dialyse (Buchner) 87, 89. (Graham) 87, 85. —, kleiner Mengen (Osann) 77, 349. —, in Vergiftungsfällen (Bloxam) 86, 44. s. a. Arsenikproben. —, Best. durch Kohlensäure (Vohl) 66, 131. —, ger. Mengen bei Gegenwart v. Kupfer (Field) 72, 183. —, durch unterschweflgs. Natron (Vohl) 67, 177. —, volnm. (Kessler) 66, 132. — in bituminösen Mineralien (Daubrée) 77, 62. —, Dimorphie (Cooke) 84, 479. — im Eisenocker zu Röhre (Wackenroder) 82, 498. — :: Jodmethyl u. -äthyl (Cahours u. Riche) 64, 203. —, isomorph mit Bi u. Sb (Nicklès) 85, 253. 89, 479. — in Kesselsteinen u. Salzsäure (Otto) 70, 117. — -haltige Kleiderstoffe (Erdmann) 79, 121. — in Messingsorten (Loir) 73, 121. —, Verb. mit organ. Radicalen (Cahours u. Riche) 64, 198. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) 73, 73. —, Absorption durch die Pflanzen aus künstl. Düngern (Davy) 79, 122. —, Reagens (Barreswill) 71, 319. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 508. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 277. — :: ozonis. Terpentinsel u. Aether (Schönbein) 66, 272. —, Trennung von Antimon (Hofmann) 82, 464. —, u. Zinn (Bunsen) 74, 355. —, Metallen (Field) 79, 16. — im käufl. Zink (Storer u. Eliot) 82, 245. —, Verb. mit Xanthinsäure (Hlasiwetz) 87, 209.
- Arsenikeisen**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 269.
- Arsenikeser** in Stelermark (Schäfer) 82, 101.
- Arsenik-Molybdänsäure** (Seligsohn) 67, 480.
- Arsenikprobe**, Fehlerquellen der electrolyt. u. der Marsh'schen (Bloxam) 89, 241. —, Reinsch's, Einfl. der Arsensäure (Werther) 82, 286. —, Zusammens. d. entstehend. Kupferverbind. (Lippert) 81, 168.
- Arsenik-Zinn** :: Jodmethyl (Cahours) 79, 8.
- Arsenjodür** (Nicklès) 79, 14.
- Arseniks**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268. — v. Sahla (Potyka) 79, 19.
- Arsenikohlenwasserstoffe**, Constit. ders. (Gentile) 89, 362.
- Arsenikupfer** v. Coquimbo (Field) 79, 63.
- Arsenmethylum** (Cahours u. Riche) 64, 199. (Cahours) 79, 9.
- Arsenmethyläthylum** (Cahours u. Riche) 64, 201.
- Arsenmethylamylum** (v. Dens.) 64, 202.
- Arsenmonäthylsäure** (Cahours) 86, 445.
- Arsenmonomethylbichlorid** (Bayer) 76, 76.
- Arsenmonomethyljodid** (v. Dens.) 76, 78.
- Arsenmonomethyljodid** (v. Dens.) 76, 77.
- Arsenmonomethylsäure**, Verb. u. Anal. ders. (v. Dens.) 76, 78.
- Arsenmonomethylsulfid** (v. Dens.) 76, 77.
- Arsennickel-Arsenikupfer** (Whitney) 79, 504.
- Arsenomelan** (S. v. Waltershausen) 64, 445. 71, 288.
- Arsensäuren**, z. Kenntniss ders. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180.
- Arsensäure**, Verb. mit alkal. Erden (Field) 79, 16. — :: Alkohol (Schiff) 78, 125. —, Darst. u. Eigensch. (Kopp) 69, 270. — im natürl. phosphorsaur. Kupferoxyd (Bergemann) 73, 383. —, natürl. Nickelverb. (v. Dens.) 73, 239. —, Einfl. auf Reinsch's Arsenikprobe (Werther) 82, 286. — :: Salzsäure bei Gegenw. v. Schwefelquecksilber (Field) 81, 311. —, Verb. mit Superoxyden (Schönbein) 74, 321. —, — Zinnoxid (Häfelvy) 67, 209.
- Arsensilber** v. Copiäpo (Field) 79, 62.

- Arsentriäthyl** (Cahours) 79, 9. — :: Quecksilberchlorid (Landolt) 63, 291.  
**Arsentriäthylbromid** (v. Dems.) 63, 292.  
**Arsentrimethyl** (Cahours) 79, 9.  
**Arsenwasserstoff** (Napoli) 64, 93. —, fester (Wiederhold) 89, 483.  
 —, basische Derivate dess. (Hofmann) 78, 469. s. a. Arsenbasen.  
**Arside**, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 434.  
**Artischocke**, grün. Farbstoff (Verdeil) 66, 254.  
**Asbest** (Hermann) 74, 309.  
**Asche** u. Gyps als Düngemittel d. Klees (Ritthausen) 63, 15. —, vulkan. d. Guntur auf Java 1843. (Schweizer) 63, 194.  
**Aschenanalyse** von *Ajuga reptans* (Röthe) 63, 56. — — *Aspidium filix mas* u. *femina* (Struckmann) 68, 379. — — *Aster Tripolium* (Harms) 63, 510. —, Anw. v. Barythydrat (Müller) 82, 54. — d. Biers (Martius) 65, 117. — von Boghead-Kohle (Matter) 77, 38. — Buchenholz (Eckard) 70, 376. — — *Carex acuta* L. (Witting) 69, 157. — — *remota* (v. Dems.) 69, 153. — — *Chenopod. marit.* (Harms) 65, 510. — — *China pseudoregia* (Wittstein) 72, 103. — — *Equisetum arvense* L. (Witting) 69, 178. — — *Equis. hiem.* (Brock) 68, 125. — — *Equisetum Telmateja Ehrh.* (Witting) 69, 176. — — *Eriophorum vaginatum* L. (v. Dems.) 69, 160. — — Erlanger Bier (Martius) 65, 117. — — *Festuca elatior* (Witting) 69, 170. — — Gerstenmalz (Scheven) 66, 315. — — Gerstenpflanzen (v. Dems.) 68, 209. — — Gräserwurzeln (Schulze) 77, 247. — — Haferpflanzen (Bretschneider) 76, 200. — von *Juncus communis* E. Meyer (Witting) 69, 162. — — Kartoffelknollen (Moser) 61, 321. — — *Lycop. denticul.* (G. z. Solms-Laubach) 70, 373. — — Mais (Stepf) 76, 93. — — Malzkeimen (Scheven) 66, 315. —, Methode ders. (Gräber) 77, 501. (Arendt u. Knop) 71, 63. — v. Moostorf (Vohl) 77, 203. — — Pflanzen u. ihren Standorten (Harms) 63, 510. —, Phosphorsäurebest. (Müller) 82, 54. — von *Phragmites communis* L. (Witting) 69, 164. — — *Primula farinosa* (Wittstein) 77, 247. — — *Prunus domest.* (Tod) 62, 503. — — Runkelrüben (Müller) 68, 517. 70, 257. — — Samen (Mayer) 70, 491. — — Schmarotzerpflanzen (de Luca) 86, 445. — — Scepflanzen (Witting) 73, 134. — — *Sphagnum* (Petzholdt) 83, 19. — d. Torfes v. *Awandus* (v. Dems.) 83, 4. 86, 473. — v. Rathshof (v. Dems.) 86, 481. — v. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) 70, 240. 84, 250. — Trebern (Scheven) 66, 315. — — *Viscum album* (Erdmann) 63, 504. — — Weizen (Schulze) 77, 202. — d. Wucherblume (Bangert) 70, 85.  
**Aschengehalt** d. Casein (Völckel) 71, 118. — mit Eisenoxyd bestimmt (Müller) 86, 118. — d. Haare u. Hornsubstanz (v. Bibra) 67, 261. — d. Milch während d. ersten Melkzeit (Crusius) 68, 1. —, Best. dess. v. organ. Substanzen (Slater) 63, 253. — v. Stärkesorten (Wolff) 71, 91.  
**Asparagin**, rationelle Form. dess. (Gentele) 79, 249. (Gibbs) 74, 98. — — Robiniasäure (Hlasiwetz) 64, 64. — in Runkelrüben nicht enthalten (Michaelis) 74, 385. —, stauosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 226. — in d. Schwarzwurzel (Leykauf) 88, 496.  
**Asparaginsäure**, Formel ders. (Gentele) 79, 249.  
**Aspasiolith** (Hermann) 74, 305. — — Cordierit (Möller) 69, 318.  
**Asphalt** aus Neuenburg (Völckel) 61, 366.  
**Asphaltlager** in Tschetschna (Hermann) 73, 232. (Fritzsche) 73, 321.  
**Assamar**, Darst. dess. (Pohl) 82, 148.  
**Asterismus** (v. Kobell) 86, 461. 88, 397.  
**Astrophyllit** (Pisani) 90, 53. —, stauosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.  
**Atakama**, Bodenanal. d. Wüste (Field) 64, 437.

- Atakamit v. Copiapo (Field)** 64, 125. —, künstl. Bild. (v. Dems.) 76, 255. —, Verh. in d. Hitze (v. Dems.) 70, 62.  
**Athamantin**, Zusammens. dess. (Geyger) 78, 254.  
**Atmosphäre s. Luft**, atmosph.  
**Atmosphäre der Sonne**, Natur ders. (Kirchhoff) 80, 480 u. 483. (Mitscherlich) 86, 19. (Tyndal) 83, 257.  
**Atomdichte d. Phosphorchlorids u. Phosphoroxchlorids (Béchamp u. Saintpierre)** 88, 81. s. a. Dampfdichte.  
**Atomgewicht s. Aequivalent**.  
**Atomgewichte**, gegenseitige Beziehungen ders. (Stas) 82, 65—97.  
**Atropin**, krystall. baldriansaur. (Callmann) 76, 69 (Miette) 73, 503.  
**Auerbachit (Hermann)** 73, 209. 74, 287.  
**Aufschliessung durch kohlenosaur. Alkalien (Rose)** 66, 166. — verschied. Mineralien mittelst Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 108—116.  
**Augit**, dunkelgrüner (Rammelsberg) 86, 351. — aus d. Eifel (Kjerulf) 65, 187. —, homöomorph. mit Akmit u. Spodumen (Hermann) 74, 272. —, krystallograph. u. chem. Beziehungen dess. zu Hornblende u. verwandten Mineralien (Rammelsberg) 73, 418. — von Langbanshytta (Michaelson) 90, 106. — von Sasbach (Tobler) 63, 70. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.  
**Augustin's Entsilberungsmethode (Plattner)** 62, 499.  
**Austern**, kupferhaltige, Vergiftung durch dies. (Cuzent) 88, 446.  
**Austerschalen**, Anal. ders. (Schlossberger) 68, 162.  
**Austracamphen (Berthelot)** 89, 355.  
**Australen (v. Dems.)** 89, 353.  
**Automolith (Gahnit) (Genth)** 88, 260.  
**Aventuringlas (Pettenkofer)** 72, 50.  
**Axin**, ein trocknendes Fett aus Mexico (Hoppe) 80, 102.  
**Axinit (Dana)** 63, 475.  
**Axinsäure (Hoppe)** 80, 110.  
**Azalein (Schiff)** 89, 228. — = Anilinroth, Anal. dess. (Schneider) 83, 367.  
**Azelainsäure (Arppe)** 82, 441. (Wirz) 73, 265.  
**Azobenzid (Béchamp u. St. Pierre)** 78, 237.  
**Azobenzol (Hofmann)** 82, 444. (Nobb) 67, 132. (Noble) 67, 505. — :: Schwefelwasserstoff (Hofmann) 67, 131.  
**Azobenzoyl (Limpricht u. v. Uslar)** 61, 511.  
**Azoconydrin (Wertheim)** 86, 270.  
**Azoxybenzid (Béchamp u. St. Pierre)** 78, 237. —, Derivate dess. (Zinin) 79, 457.  
**Azotüre (Gerhardt u. Chiozza)** 62, 52.  
**Azurit [Kupferlasur] (Smith)** 66, 435.

## B.

- Babingtonit (Rammelsberg)** 73, 430. (Hermann) 74, 310.  
**Bagrathonit (v. Dems.)** 88, 199.  
**Baikerit (v. Dems.)** 73, 230.  
**Baldriansäure s. Valeriansäure**.  
**Balsame**, über dies. (Scharling) 67, 420.  
**Barbitursäure (Baeyer)** 90, 349.  
**Barium**, Aequival. dess. (Marignac) 74, 209. —, Cyanuration dess. (Marguerite u. Sourdeval) 81, 192. —, Darst. dess. (Bunsen) 62, 179. 63, 125. —, u. Legirungen dess. (Caron) 78, 318. —, Flammenfärbung (Merz) 80, 497. —, Verb. dess., Flüchtigg. ders. in hoher Temp. (Mitscherlich) 83, 485. — in Pulverform (Matthiessen) 67,

494. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 470. (Mitscherlich) 86, 15.
- Barium-Cadmiumjodid (Croft) 68, 400.
- Barium-Eisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) 68, 257.
- Barium-Platincyanür (Schafarik) 66, 396. —, Darst. dess. (Welsky) 69, 277.
- Barium-Platinschwefelcyanid (Buckton) 64, 69.
- Bariumsuperoxyd zur Einäscherung organ. Substanzen (Slater) 68, 253. — :: Metalloxyden (Brodie) 64, 474. — :: Schwefelsäure (Houzeau) 65, 499. — u. Wasserstoffsperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff (Schönbein) 84, 396. — zur Bereit. von Wasserstoffsperoxyd (v. Doms) 80, 280.
- Barnhardtit, ein neues Mineral (Genth) 64, 468. 80, 421.
- Barsowit (Hermann) 74, 301.
- Baryt, Verb. mit Alkohol (Berthelot) 68, 190. — in d. Buchenasche (Eckard u. Lutterkorth) 70, 376. —, Cadmium u. Blei, Trenn. von Wismuth (Pearson) 68, 255. — im Feldspat (Mitscherlich) 81, 113. — :: Gerbsäuren bei Abschluss d. Luft (Rochleder) 68, 405. — Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 12. — :: Korksäure (Riche) 81, 71. —, Verb. mit Mannit (Ubal dini) 74, 223. — in ein. Sandstein (Eckardt u. Lutterkorth) 70, 376. —, Salze :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, Verb. mit Thonerde (Gaudin) 85, 516. (Tissier) 85, 430. —, Unfällbarkeit durch Schwefelsäure (Scheerer) 75, 113. —, wasserfreier, zur Verweif. d. Fette (Pelouze) 69, 457.

## Salze.

- Baryt, Äthyltrithionsaur. (Hobson) 71, 301. —, arsenisaur. (Souhay u. Groll) 76, 473. —, — :: salpetersaur. Baryt (Lucius) 72, 459. —, Amidobenzoesaur. (Voit) 70, 50. — Ammoniak, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 478. —, amyldpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, amyelweinsaur. (Breunlin) 64, 44. —, anisinsaur. (Limpricht u. Ritter) 68, 161. —, arsenbiäthylsaur. (Landolt) 63, 287. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 118. —, arsensaur. (Field) 79, 17. —, benzoemilchsaur. (Strecker) 74, 331. —, bihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 439. —, bithiobenzolsaur. (Hilkenkamp) 66, 346. —, butylschwefelsaur. (Würtz) 64, 287. —, chlor-saur., stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 250. —, —, Anal. dess. (Souhay) 72, 464. —, chromsaur. :: kohlsaur. Alkalien (Rose) 66, 166. —, —, specif. Volum. dess. (Schafarik) 90, 16. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 270. —, essigsaur., zur partiellen Fällung d. Fettsäuren (v. Doms) 66, 3. —, — :: salpetersaur. Baryt (Lucius) 72, 459. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 461. —, hydrindinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) 85, 499. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) 87, 455. —, hydrothiokrokonsaur. (v. Doms) 87, 461. —, hypogäsaur. (Scheven u. Gössmann) 66, 84. —, indinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) 85, 500. —, isatinschwefelsaur. (v. Doms) 85, 497. —, kieselsaur., Löslichk. dess. (Bollev) 74, 248. —, kohlsaur., hygroskop. Eigensch. dess. (Erdmann) 81, 187. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 77, 220. —, dopp.-kohlsaur., Anwend. in d. analyt. Chemie (Gunning) 67, 10. —, krokonsaur. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Heintz) 66, 46. (Oudemans) 89, 210. —, laurostearinsaur. (Heintz) 62, 485. —, leucidinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) 85, 501. —, leukonsaur. (Will) 85, 50. —, mangansaur., spec. Volum. dess. (Schafarik) 90, 16. —, metawolframsaur. (Scheibler) 80, 210. 83, 307 u. 324. —, methionsaur., Anal. dess. (Strecker) 70, 427. —, molybdänsaur. (Schultze) 80, 301. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 41. — Natron, unter-

schwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, oxalsaur., Salze dess. (Lenssen u. Souhay) 70, 56. —, zweif.-oxalsaur. (Wicke) 62, 312. —, oxalursaur. (Waage) 84, 379. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 435. —, Nickeloxydul, salpetrigsaur. (Lang) 86, 301. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 35. (Maskelyne) 65, 292. —, phenylschwefligsaur. (Freund) 83, 487. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 112. —, piperinsaur., Darst. u. Analyse dess. (v. Babo u. Keller) 72, 62. —, propionsaur. (Wrightson) 62, 313. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 348. —, rhodizonsaur. (Will) 85, 51. —, salpetersaur. :: essigsaur. u. ameisensaur. Baryt (Lucius) 72, 459. —, — ::  $\text{PbO}$ ,  $\text{NO}_2$  (Rammelsberg) 62, 77. —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 377. (Lang) 86, 297. —, schwefelsaur., Darstell. des künstl. (Pelouze) 78, 321. —, —, Zersetz. dess. durch kohlen saure Alkalien (Rose) 64, 381. —, —, Löslichk. dess. in Säuren (Calvert) 68, 305. —, —, — in verdünnten Säuren (Siegle) 69, 142. —, —, — in Salpetersäure (Nicholson u. Price) 68, 302. —, —, — in salpetersaur. Ammoniak u. Chlorammonium (Mittenzwey) 73, 214. —, —, Trennung von schwefelsaur. Bleioxyd (Löwe) 77, 75. —, zweif.-schwefligsaur. :: Glyoxal (Debus) 71, 303. —, sclensaur. :: kohlen., Alkalien (Rose) 66, 167. —, —, spec. Volumen dess. (Schafarik) 90, 16. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 30. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) 70, 205. —, —, Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 45. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. —, tellursaur. (Kraut) 69, 198. —, übermangansaur., Darst. dess. (Böttger) 90, 159. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 69, 395. 80, 327. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 213. (Scheibler) 83, 295.

Baryterde s. Baryt.

Barythydrat :: Chloracetyl u. Chlorbenzoyl (Gal) 88, 502. — :: Caffein (Strecker) 88, 437. —, Darst. mittelst Zinkoxyd u. Anwend. bei Aschenanal. (Müller) 82, 52 u. 54.

Barytwasser zur Best. d. atmosphär. Kohlensäure (Pettenkofer) 85, 179.

Basalt :: Wasser (Bensch) 63, 317. (Dietrich) 74, 134.

Basen. anorgan. :: Quecksilberchlorid (Rose) 66, 191. —, organ., ammoniakal. :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) 62, 44. —, —, arsenikhalt. (Hofmann) 86, 185 u. 355. — aus Benzotriol (Mendius) 88, 308. — aus Bittermandelöl (Müller u. Limpricht) 78, 228. — aus bituminösen Schiefer v. Dorsetshire (Williams) 62, 467. — aus d. Chinarinde (A. Erdmann) 70, 422. (Wittstein) 72, 101. — aus Chlorhydrobenzamid (Müller) 78, 233. — aus Cinchonin (Williams) 66, 334. — aus d. Coca (Haidinger u. Wöhler) 81, 129. — aus Coniin (Wertheim) 86, 265. — aus Cyanursäureäther (Hofmann) 87, 281. —, Allgem. über Darst. ders. (Hofmann) 78, 451. —, Ermittlung ders. (Otto) 70, 117. — aus faulendem Fleische (Calvert) 82, 314. — aus d. Fleischflüssigkeit (Strecker) 72, 116. —, methylirte (Lea) 88, 309. (v. Planta u. Kekulé) 63, 89. — aus Monaminen in d. Hitze (Hofmann) 86, 131. — aus Nitroazoxybenzid (Schmidt) 85, 35. — aus *Peganum Harmala* (Fritzsche) 86, 100. —, phosphorhaltige (Cahours u. Hofmann) 70, 364. (Hofmann) 86, 247. 87, 174, 183, 185 u. 385. — aus d. Picolinreihe (Williams) 62, 468. —, platinhalt. (v. Doms.) 76, 251. —, Reagens auf dies. (Sonnenschein) 71, 498. —, ruthenhalt. (Claus) 83, 129. — :: Salpetersäure oder Braunstein- u. Schwefelsäure (Matthiessen) 78, 227. —, sauerstoffhalt., Synthese ders. (Cloëz) 71, 172 (Würtz) 81, 94. — aus Senföl u. Anilin (Bizio) 86, 292. —, stickstoffhalt., künstl. Darst. ders. (Sonnenschein) 70, 476. — aus Strychnin u. Bromäthylen (Ménétrières) 85, 230. — aus d. Thymusdrüse (v. Gorup-Besanez) 62, 102. — aus Triäthylamin u. Chloressigäther (Hofmann) 87, 222. — s. a. Alkalolde.

- Bassinsäure (Heintz) 63, 167. — = Stearinsäure (v. Dems.) 66, 27.  
 Bassorin :: Pigmentlösungen (Maschke) 76, 48.  
 Bastit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 329.  
 Baumwolle, Färben d. amorphen (Bolley) 74, 381. —, Wirkungs-  
 weise d. Beizmittel beim Färben ders. (Erdmann) 76, 385. 78, 287.  
 —, Verh. ders. zu Farbstoffen (Kuhlmann) 69, 288. — :: Salpeter-  
 säure (Hadow) 64, 169. — u. Seide, Nickeloxydulammoniak, ein Un-  
 terscheidungsmittel für dies. (Schlossberger) 73, 369. —, Einfl. auf  
 Weingährung (Leuchs) 82, 454. —, Zerstör. ders. in gemischt. Wol-  
 lenzeugen (Böttger) 73, 498. — s. a. Cellulose.  
 Baumwollenkernöl, blauer Farbstoff aus dems. (Kuhlmann) 87, 284.  
 Behensäure ein Gemenge? (Heintz) 63, 166.  
 Beizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448. — für Buntdruck  
 (Higgin) 61, 122. —, Wirkungsweise ders. beim Färben (Erdmann)  
 76, 385. 78, 287. — :: Zeugfasern (Verdeil) 77, 58 (Kuhlmann) 69,  
 288.  
 Benzaldehyd (Debus) 81, 84.  
 Benzaldehydoxyjodid (Geuther) 79, 365.  
 Benzamid, Darst. dess. (Petersen) 76, 124. — :: Phosphorchlorid  
 (Henke) 75, 203. —, Entstehungsweise dess. (Engelhardt) 74, 426.  
 Benaminsäure (Gerland) 63, 372. (Limpricht) 69, 315. (Schiff) 71,  
 188. — :: Acetyl (Foster) 84, 115. —, Derivate ders. (Schiff) 70,  
 262. — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 146 u. 210. —, Verb. ders.  
 mit Säuren (Cahours) 72, 112. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer)  
 74, 370.  
 Benzanilid (Gerhardt) 61, 304.  
 Benzengenyli (Cahours) 73, 261.  
 Benzglykolamidsäure = Hippursäure (Heintz) 83, 298.  
 Benzhydrol (Rechleder u. Schwarz) 63, 132.  
 Benzhydrolsäure (v. Dems.) 63, 132.  
 Benzidin (Hofmann) 67, 131. 82, 444. (Noble) 67, 505. — :: salpe-  
 trigsaur. Gase (Hofmann) 67, 131. — :: salpetriger Säure (Noble)  
 67, 505.  
 Benzil (Zinin) 82, 446. — :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 84, 15.  
 Benzin :: Brom (Couper) 72, 381. — :: Chlorcyan (Spencer) 64, 188.  
 — :: Chlorjod (v. Dems.) 64, 187. (Geuther) 88, 121. — aus Phen-  
 säure (Riche) 83, 374. —, Verb. dess. mit Pikrinsäure (Fritzsche)  
 73, 282. — im Steinkohlengas (Pitschke) 67, 415. —, Synthese dess.  
 (Berthelot) 74, 499. —, s. a. Phenylwasserstoff.  
 Benzochlorhydrin (Berthelot) 62, 136 u. 458.  
 Benzoäther (Berthelot) 61, 157. — :: Alkalien (Berthelot u. de  
 Fleurieu) 83, 256. —, Darst. dess. (Beketoff) 62, 424. —, nicht im  
 Tolubalsam enthalten (Scharling) 67, 422.  
 Benzoäthylalkohol (Cannizzaro) 62, 206. 63, 86. —, Radical dess. (Can-  
 nizzaro u. Rossi) 87, 119. — aus Toluol (Cannizzaro) 67, 270.  
 Benzoëharz, Säuren d. verschied. Arten dess. (Kolbe u. Lautemann)  
 82, 464. —, Benzoësäure u. Zimmtsäure in dems. (v. Dems.) 83, 192.  
 Benzoëmilchsäure (Gibbs) 74, 94. (Strecker) 64, 328.  
 Benzoën (Cannizzaro) 63, 87. — [Toluol] (Scharling) 67, 423. s. a.  
 Toluol.  
 Benzoëoxyd (List u. Limpricht) 62, 203. —, benzoësaure. (Cannizzaro)  
 63, 87.  
 Benzoësäure, Aether ders. (v. Dems.) 64, 162. —, Gewinn. durch Oxy-  
 dation d. Albuminate (Fröhde) 77, 292 u. 295. (Städeler) 72, 255. —  
 der ihr entsprechende Alkohol (Cannizzaro) 63, 206. 63, 86. 64, 161.  
 — :: Chlorschwefel (Heintz) 68, 402. —, Verb. mit Chloroform (Schisch-  
 koff u. Rosing) 74, 82. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) 65, 175.

- , cuminsäure (Gerhardt) 61, 286. —, essigsäure (v. Dems.) 61, 288. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 457. —, Uebergang in Hippursäure (Hallwachs) 74, 189. —, Bewegung schwimmender Krystalle ders. (Scheffczik) 68, 541. —, Oxydationsprod. d. Leims (Fröhde) 80, 335. —, nitrobenzoesäure (Gerhardt) 61, 299. —, Reagens auf dies. (Dusart) 88, 128. —, salicylsäure (Gerhardt) 61, 302. — aus Trichlortoluen (Nacquet) 90, 118. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) 79, 487. —, wasserfreie, = benzoësaur. Benzoësäure (Gerhardt) 61, 280. (Wunder) 61, 498. —, —, Bild. ders. (Gal) 88, 502. —, — :: Brom (v. Dems.) 88, 439. — :: Chlor- u. Schwefelwasserstoff (Mosling) 84, 377. —, zimmtsäure = benzoësäure Zimmtsäure (Gerhardt) 61, 287. — u. Zimmtsäure im Benzoëharz (Kolbe u. Lautemann) 85, 192. —, Zusammensetz. ihrer Verb. (Rammelsberg) 65, 181.
- Benzoglykolsäure, Darst. ders. (Gössmann) 63, 88. —, ration. Zusammensetz. ders. (Gibbs) 74, 91.
- Benzohelicin aus Populin (Piria) 67, 274.
- Benzoïn (Zinin) 82, 446. —, Copulation dess. mit Säuregruppen (v. Dems.) 71, 228. —, desoxydirtes (v. Dems.) 89, 88.
- Benzol, Darst. dess. (Ritthausen) 61, 77. — u. Parabenzol (Church) 80, 384. — :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 180. —, zweif.-benzoësaur. (Engelhardt) 72, 337.
- Benzoläther, essigsaur. (Wicke) 71, 427. —, zweif.-essigsaur. (Engelhardt) 72, 240. —, valeriansaur. (Wicke) 71, 428.
- Benzolalkohol (Limpricht) 71, 115. (Wicke) 71, 426.
- Benzolreihe, Siedepunkt ihrer Glieder (Church) 65, 383.
- Benzonitril (Schiff) 71, 188. — [Cyanphenyl], Base aus dems. (Mendius) 88, 308. —, Bild. dess. (Limpricht) 69, 315. —, Derivate dess. (Schiff) 70, 280. —, Zersetzungsprod. (Bingley) 63, 320. — s. a. Cyanphenyl.
- Benzophenon :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) 65, 505.
- Benzopropenyl (Zinin) 63, 272.
- Benzosuccinin (v. Bemmelen) 69, 90.
- Benzoacetsäure (Heintz) 79, 242. — = Kresoxacetsäure (v. Dems.) 81, 305.
- Benzoyläthyl (Freund) 82, 229.
- Benzoylanilid :: Jodäthyl (Borodin) 77, 19.
- Benzoylazotür (Gerhardt u. Chiozza) 62, 52.
- Benzoyl-Benzoin (Zinin) 71, 228.
- Benzoylchlorür, Darst. dess. (Béchamp) 68, 492.
- Benzoylchinin (Schützenberger) 75, 126.
- Benzoylcinchonin (v. Dems.) 75, 125.
- Benzoylgallussäure (Nachbaur) 72, 439.
- Benzoylharnstoff (Moldenhauer) 65, 248.
- Benzoyl-Kreosotverbindung (Hlasiwetz) 75, 14.
- Benzoyl-Myristat (Chiozza) 64, 33. — -Oenanthylat (v. Dems.) 64, 33. — -Stearat (v. Dems.) 64, 33.
- Benzoylnaphthylthionamid (Kimberley) 82, 213.
- Benzoylphloroglucin (Hlasiwetz) 83, 476.
- Benzoyl-Salicylaminsäure (Limpricht) 70, 76.
- Benzoyl-Salicyl-Imid (v. Dems.) 70, 77.
- Benzoylstrychnin (Schützenberger) 75, 127.
- Benzoylsuperoxyd (Brodie) 77, 316.
- Benzoylsupersulfid (Mosling) 84, 377.
- Benzoylverbindungen (Voit) 70, 49. — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 145.
- Benzoylwasserstoff, Bildung dess. (Kolbe) 69, 202. s. a. Bittermandelöl.
- Benzulminsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 87, 253.

- Benzureid (Zinin) 62, 360.  
 Benyl [Benzäthyl], Daret. dess. (Cannizzaro u. Rossi) 87, 120.  
 Benzylmercaptan (Vogt) 84, 446.  
 Benzylschweflige [phenylschweflige] Säure (Kaße) 84, 449.  
 Benzylsulfhydrat = Phenylsulfhydrat (Vogt) 84, 446.  
 Benzylsulfid-Blei (v. Dems.) 84, 447.  
 Benzylsulfid-Natrium (v. Dems.) 84, 447.  
 Benzylsulfonchlorid = Sulfophenylchlorid (v. Dems.) 84, 446.  
 (Kalle) 84, 449.  
 Berberin u. Salze dess. (Perrins) 89, 72.  
 Bergkork (Hermann) 74, 309.  
 Bergkrystall, brauner, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 248.  
 Bergmanit = Var. von Natrolith (Möller) 69, 318.  
 Bergwachs (Fritzsche) 73, 321.  
 Berlinerblau, Unterscheidung von Indigo auf damit gefärbten Geweben (Pohl) 81, 44. —, Jodstärke darin zu erkennen (v. Dems.) 63, 384.  
 Bernsteincampher (Berthelot u. Buignet) 80, 124.  
 Bernsteinsäure, Salze ders. :: Chloracetyl (Heintz) 78, 149. — aus Cyanäthylen (Simpson) 86, 187. — in einigen Drüsensaften (v. Gopp-Besanez) 68, 169. —, elektrolyt. Zersetz. ders. (Kolbe) 80, 384. — unter d. Oxydationsprod. d. Fettsäuren (Arppe) 66, 371. 82, 440. —, Bild. ders. bei d. alkohol. Gährung (Pasteur) 74, 312. — :: Glycerin (v. Beumelen) 69, 84. — :: Glykol (Lourenço) 80, 184. —, Uebergang ders. in d. Harn (Hallwachs) 74, 249. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 101. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 169. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 65, 480. —, Synthese ders. (Simpson) 88, 325. — aus Weinsäure (Dessaignes) 80, 508. (Kekulé) 88, 41. — aus Wein- u. Aepfelsäure (Schmitt) 81, 313. —, gebromte, Umwandl. in Weinsäure u. Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) 82, 313. (Kekulé) 82, 315. —, Zersetzungsprod. d. Zuckers (Schunck) 63, 230. — s. a. Succinamid etc.  
 Bertholletia excelsa, krystallis. Cascinverb. aus ders. (Maschke) 74, 436. 79, 148.  
 Berührungswirkungen s. Contactwirkungen.  
 Beryll aus Goschen, anal. (Mallet) 62, 190. — aus d. Heubachthale, Anal. dess. (Hofmeister) 76, 7. — v. Rosenbach, Anal. dess. (v. Dems.) 76, 6.  
 Beryllerde, kohlen-säure (Weeren) 62, 304. (Parkman) 89, 118. —, schwefelsäure (Weeren) 62, 304. —, Verbind. (v. Dems.) 62, 304. —, Salze u. Atomgew. ders. (Scheffer) 77, 79. —, lösl. basische Salze ders. (Ordway) 76, 22. —, Trenn. ders. von d. Alaunerde (Hofmeister) 76, 1. —, Zusammensetz. ders. (Rose) 66, 182.  
 Beryllium, Atomgew. dess. (Weeren) 62, 305. —, Eigensch. dess. (Debray) 62, 180.  
 Bessemer's Stabeisen- u. Stahlfabrikation, 70, 191. —, über dies. (Ebermayer) 70, 236. —, Bemerk. zu ders. (Müller) 82, 496.  
 Beudantit, Anal. dess. (Sandberger) 71, 285.  
 Bezeichnungen s. chem., über eine Inconsequenz in ders. (Reindel) 73, 100.  
 Biäthyläthylendiamin, Dampfdichte dess. (Hofmann) 86, 191.  
 Biäthylamin (v. Dems.) 86, 181. —, pikrinsaur. (Lea) 86, 177.  
 Biäthylammoniumchlorid :: Hitze (Hofmann) 86, 181.  
 Biäthylarsensäure, Nichtexistenz ders. (Schiff) 78, 125.  
 Biäthylbisulfophosphorsäure (Carius) 79, 376.  
 Biäthylcyanursäure (Limpricht) 74, 74.  
 Biäthylnebiäthylidiammoniumbromid (Hofmann) 80, 162.  
 Biäthylenbiphenyldiamin (v. Dems.) 77, 188. 80, 162.



- Biäthyloxyd, milchsaur. (Friedel u. Würtz) 84, 179.  
 Biäthylsulfophosphorsäure (Carius) 79, 375.  
 Diamidobenzoëssäure (Voit) 70, 49 u. 51.  
 Diamidosulfobenzid (Gericke) 69, 209.  
 Diaminkobaltsesquioxid, schwefligsaur. (Künzel) 72, 217.  
 Bibenzamid (Landolt u. Baumert) 78, 168.  
 Bibromacetamid (Perkin u. Duppa) 79, 114.  
 Bibrombernsteinsäure, Anhydrid ders. (Kekulé) 88, 45. — aus Fumarsäure u. Maleinsäure (v. Dems.) 88, 37. — aus Fumarylchlorid (v. Dems.) 88, 45. — u. Salze ders. (v. Dems.) 88, 39. —, Umwandl. in Bromäpfelsäure, Brommaleinsäure u. Weinsäure (v. Dems.) 88, 41. —, Weinsäure aus ders. (Perkin u. Duppa) 82, 313. (Kekulé) 82, 315.  
 Bibrombrenzweinsäure aus Itaconsäure, Citraconsäure u. Mesaconsäure (Kekulé) 88, 47.  
 Bibrombuttersäure (Cahours) 88, 54.  
 Bibrombutylenbromür, isomer. Verb. dess. (Caventou) 89, 317.  
 Bibromcitraconsäure (Cahours) 88, 53.  
 Bibromessigsäure (Perkin u. Duppa) 78, 356. 79, 112.  
 Bibromphloretinsäure (Hlasiwetz) 72, 413.  
 Bibromstearinsäure (Oudemans) 89, 194.  
 Bibromtyrosin (v. Gorup-Besanez) 88, 493. —, Verb. mit Silber, Schwefelsäure, Bromwasserstoffsäure u. Salzsäure (v. Dems.) 88, 494.  
 Bibromveratrol (Merck) 76, 99.  
 Bichloracetal (Lieben) 71, 439.  
 Bichloraceton (Fittig) 77, 368.  
 Bichloräthylenchlorosulfid (Guthrie) 87, 274.  
 Bichloramylloxid, salpetrigsaur. (v. Dems.) 78, 364.  
 Bichlorcyanäthyl (Hesse) 83, 432.  
 Bichlorhydriksäure (Baeyer) 90, 342.  
 Bichloroharmin u. Derivate (Fritzsche) 86, 100.  
 Bichlorpinakolin (Fittig) 80, 442.  
 Bichlorsulfobenzid (Gericke) 70, 425.  
 Bichlortoluen (Naquet) 90, 115 u. 121. (Cahours) 90, 119 u. 123.  
 Bichlortoluol, identisch mit Chlorbenzol (Beilstein) 83, 433.  
 Bienenwachs s. Wachs.  
 Bier, Aschenanal. dess. (Martius) 65, 117. —, Erlanger Lagerbier, Anal. d. Asche dess. (v. Dems.) 65, 117. —, Pikrinsäure in dems. zu erkennen (Otto) 71, 252. (Pohl) 63, 314. —, Nachweis von Pikrotoxin in dems. (Langley) 89, 497. (Schmidt) 87, 344. —, Gehalt an Zucker u. Alkohol (Bence-Jones) 61, 239.  
 Bierhefe s. Hefe.  
 Bierproduction, Rückstände, welche bei derselben gewonnen werden (Ritthausen) 66, 311.  
 Bihydrocarboxylsäure u. deren Salze (Lerch) 87, 366, 427 u. 431.  
 Bijodessigsäure (Perkin u. Duppa) 81, 317.  
 Bijodphenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 6.  
 Biliphäin u. Biliverdin :: Chloroform (Brücke) 77, 22.  
 Bimercurammonium (Schmieder) 75, 133.  
 Bimercurammoniumchlorür (v. Dems.) 75, 156.  
 Bimercurammoniumoxyd, schwefelsaur., Doppelsalz. dess. mit schwefelsaur. Ammoniak (v. Dems.) 75, 136.  
 Bimethylamin (Petersen) 71, 490.  
 Bimethylbiäthylammoniumjodid (v. Dems.) 71, 492.  
 Bimethylphosphorsäure (Schiff) 71, 489.  
 Bimethylteträthylbenzidiniodür (Hofmann) 82, 446.  
 Bimstein, künstl. (Hermann) 72, 27.  
 Binitrammonyl, essigsaur. (Schischkoff u. Rosing) 73, 163.  
 Binitroacetonitril (Schischkoff) 84, 241.

- Binitroammonyl (v. Dems.) 84, 241.  
 Binitroarbutin (Strecker) 84, 245.  
 Binitrobenzoëssäure (Voit) 70, 50.  
 Binitrocumol (Ritthausen) 61, 79.  
 Binitrodiphenamsäure :: salpetrige Säure (Griess) 79, 146.  
 Binitrohydrochinon (Strecker) 84, 245.  
 Binitronaphthalin (Roussin) 84, 180. — :: HS (Wood) 80, 165.  
 Binitroparabenzol (Church) 72, 124.  
 Binitrophensäure (Fritzsche) 73, 299.  
 Binitrophloretinsäure u. Salze (Hlasiwetz) 72, 408.  
 Binitrosulfurete, neue Classe von Salzen (Roussin) 73, 252.  
 Binitrosulfobenzid (Gericke) 69, 298.  
 Binitrotoluol (Ritthausen) 61, 79.  
 Binitrotoluylsäure (Temple) 82, 317.  
 Binitrotyrosin (Städeler) 83, 176.  
 Binitroveratrol (Merck) 76, 98.  
 Binitroxanthracen (Anderson) 89, 175.  
 Binnit, Zusammensetz. (Hermann) 74, 286. (Heusser) 64, 506. 69, 125.  
 Biotit, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 277. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 324.  
 Bioacetulminsäure, Derivate ders. (Hardy) 89, 448.  
 Bioxyäthulminsäure (v. Dems.) 86, 125.  
 Bioxymethulminsäure (v. Dems.) 86, 126.  
 Bioxystrychnin (Schützenberger) 75, 123.  
 Bipyrotartramid (Arppe) 62, 55.  
 Bisäthyl u. Verb. (Dünhaupt) 61, 416. — s. a. Wismuth.  
 Bismuthit (Genth) 64, 468. 73, 208.  
 Bistannamyl (Grimm) 62, 404 u. 412.  
 Bisulfohydrochinonsäure, Salze ders. (Clemm u. Hesse) 77, 376.  
 Bithiobenzolsäure (Hilkenkamp) 66, 346.  
 Bitoluylharnstoff (Sell) 90, 374.  
 Bitoluylsuccinamid (v. Dems.) 90, 375.  
 Bitoluylsufoharnstoff (v. Dems.) 90, 374.  
 Bittererde s. Magnesia.  
 Bittermandelöl, Basis aus dems. (Müller u. Limpricht) 78, 228.  
 —, Bildung dess. (Kolbe) 69, 202. —, Chlorcalciumverb. (Ekman) 79, 374. —, Const. dess. (List u. Limpricht) 62, 206. —, über die Krystalle darin (Stenhouse) 62, 62. —, ozonisirtes (Schönbein) 80, 270. — :: Phosphorchlorid (Cahours) 90, 119. — aus Phtalsäure (Dusart) 88, 128. — :: Säuren (Geuther) 79, 364. — :: Saucrstoff (Schönbein) 74, 328. 75, 73. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) 79, 484. — :: Wasserstoff [Hydrobenzoin] (Zinin) 85, 419. — :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 84, 15. s. a. Benzoylwasserstoff.  
 Bittersalz s. Magnesia, schwefelsaur.  
 Bitterstoff d. isländ. Flechte, Zerstör. dess. (Leuchs) 82, 456. —, krystallis. d. Hopfens (Lermer) 90, 254. — ans *Lycop. Cham.* (Kamp) 70, 371.  
 Bituminöser Sand v. Heide in Holstein, Destillationsprod. dess. (Engelbach) 72, 174. s. a. Schiefer, bituminöser.  
 Biuret (Heintz) 72, 144.  
 Bivanadinnitrat (Uhrlaub) 73, 379.  
 Biwolframoxyd-Natron, wolframsaur. (Scheibler) 83, 321.  
 Blätter, gelbe, Farbstoff ders. (Stein) 83, 370.  
 Blätterschiefer, Destillationsprod. dess. (Vohl) 67, 418. 68, 504. 75, 289. s. a. Braunkohle.  
 Blättertellur, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 266.  
 Blanc d'ablette s. Perlenessenz.

Blatten d. Runkelrübe, Einfluss auf die Zusammens. ders. (Ritthausen) 63, 1.

Blattgrün s. Chlorophyll.

Blausäure s. Cyanwasserstoffsäure.

Blei, Aequivalent dess. (Marignac) 74, 216. (Stas) 82, 96. —, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) 77, 441. s. a. Plumbäthyl, -methyl etc. —, Salze dess. :: Ammoniaksalzen (Bolley) 63, 256. —, Baryt u. Cadmium, Trenn. ders. von Wismuth (Pearson) 68, 255. —, Best. als Schwefblei (Löwe) 77, 73. (Rose) 84, 24. —, als Superoxyd (v. Dems.) 84, 32. —, volumin. Best. (Streng) 62, 307. —, Verb. :: Cyankalium (Rose) 61, 189. —, Elektrolyse seiner Salze (Despretz) 73, 79. —, Entsilberung mit Zink (Montefiore-Levi) 62, 257. —, Fällbarkeit durch HS bei Gegenwart von HCl (Martin) 67, 374. — im Filtrirpapier (Wicke) 78, 492. —, gediegenes, Vork. dess. (Wöhler) 70, 192. —, zur Geschichte dess. u. Verh. zu Kupfer, Eisen u. Zink (Reich) 78, 328. —, Anfressen dess. durch einen Hautflügler (Scheurer-Kestner) 86, 508. —, Hygroskopie seiner Salze (Erdmann) 81, 185. —, Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 13. — v. kupferrother Farbe (Wöhler) 87, 479. —, Legir. mit Antimon (Riche) 88, 70. —, leichtflüssige Legir. mit Cadmium u. Wismuth (Wood) 87, 384. —, Legir. mit Eisen (Sonnenschein) 67, 168. —, — Kupfer, Zink u. Zinn (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, — mit Natrium :: Jodäthyl (Klippel) 81, 287. —, spec. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. —, — Wismuth (Riche) 88, 70. —, — Zink (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. —, — Zink u. Zinn (Slater) 76, 447. —, — Zinn (Riche) 88, 69. —, Vork. d. regulinischen, in meteorischen Massen (Heddle) 66, 430. —, Salze dess. :: organ. Säuren (Otto u. Krug) 90, 317. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) 75, 75. s. a. Mennigebildung. —, sogenannt. Passivität dess. (Heldt) 90, 261. —, Einw. d. Quell- u. Flusswassers auf dass. (Medlock) 72, 277. —, Nachweis dess. in d. Schwefelsäure (Bolley) 63, 255. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 255. — in einigen Silbermünzen (Eliot u. Storer) 83, 268. (Werther) 83, 269. —, Spuren dess. nachzuweisen (Löwenthal) 67, 378. —, qual. Trenn. von Quecksilber-, Kupfer-, Wismuth- u. Cadmiumoxyd (Löwe) 74, 349. —, quantit. Trenn. v. Wismuthoxyd (v. Dems.) 74, 345. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. — in fast allen Zinksorten (Eliot u. Storer) 82, 244. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. — s. a. Bleioxyd.

Bleiäthyl s. Plumbäthyl.

Bleichen, Theorie dess. mit schwefliger Säure (Heldt) 83, 20.

Bleierze, elektroch. Behandl. (Becquerel) 62, 369.

Bleiessig s. Bleioxyd, essigsaur.

Bleiglanz, künstl. krystall. (Stolba) 89, 122. —, manganhalt., Anal. dess. (Landmann) 62, 90. —, nordamerikan. (Smith) 66, 435.

Bleihyperoxyd s. Bleisuperoxyd.

Bleikammerschlamm, Thallium in dems. (Böttger) 90, 22. (Kuhlmann) 88, 443.

Bleikugel in einer menschl. Lunge (Würtz) 76, 37.

Bleinieren, Anal. ders. (Heddle) 70, 122.

Bleioxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 64. —, Formeln der vollständ. Reihe ders. (Osann) 78, 97. —, Hygroskopie dess. (Erdmann) 82, 317. — d. Salze (v. Dems.) 81, 185. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 433. —, Umwandl. bei gewöhnl. Temperatur in Mennige (Levol) 64, 310. —, natürl. Vork. dess. (Wöhler) 70, 192. — in alkal. Lösung :: Ozon (Osann) 81, 27. —, Salze dess. u. ihre Zusammensetz. (Rammelsberg) 65, 181. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 411. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 219. — s. a. Mennige.

## Salze.

Bleioxyd, ameisensaur., :: Schwefelwasserstoff in hoher Temperatur (Hurst) 87, 125. — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 90, 233. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 460. —, amyloitroneisaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylophosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, amyloweinsaur. (Breunlin) 64, 45. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 117. —, —, specif. Volum. d. ggs. (Schafarik) 90, 17. —, bihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 438. —, chromsaur., hygroskop. Eigensch. dess. (Erdmann) 81, 184. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 271. —, essigsaur., stauroskop. Verb. dess. (v. Kobell) 68, 227. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 86, 97. —, bas-essigsaur. Bild. von Bleisuperoxyd aus dems. (v. Doms.) 75, 88. —, —, Darst. dess. (Rochleder) 74, 28. —, glykoxylsaur. (Debus) 70, 184. —, guajakharzsaur. (Hadelich) 87, 332. —, guajakonsaur. (v. Doms.) 87, 338. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) 87, 456. — -Kali, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 378. (Hayes) 85, 128. (Lang) 86, 302. —, krokonsaur. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Heintz) 66, 46. (Oudemans) 89, 214. —, laurostearinsaur. (Heintz) 62, 485. —, leukonsaur. (Will) 85, 50. —, metawolframsaur. (Schreiber) 83, 318. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 202. —, —, Reagens auf Phosphorsäure (Wicke) 67, 381. —, monobromäpfelsaur. (Kekulé) 88, 42. —, monobrombuttersaur. (Schneider) 84, 467. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 40. — -Natron, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. —, oxalsaur. :: kohlsaur. Alkalien (Rose) 66, 168. —, oxaminsaur. (Bacalogh) 81, 380. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 35. (Maskelyne) 65, 293. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, rhodizonsaur. (Will) 85, 51. —, salpetersaur., Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 86. —, — :: BaO, NO<sub>3</sub> (Rammelsberg) 62, 77. —, — :: Eisen (Heldt) 90, 277. —, —, durchsichtige Krystalle dess. (v. Hauer) 80, 221. —, drittel-salpetersaur. (Vogel) 63, 121. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 300. —, schwefelsaur., Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 86. —, —, amorphes, aus Chile (Field) 87, 283. —, —, Anwend. statt d. Bleiweisses (Masson) 71, 313. —, —, Verb. beim Glühen (Erdmann) 62, 381. —, — :: kohlsaur. Alkali (Rose) 66, 166. —, —, Löslichk. dess. in Salzsäure u. Salpetersäure (Rowdell) 89, 191. —, —, in unterschwefligsaur. Natron (Löwe) 74, 348. —, —, Trenn. von schwefelsaur. Baryt (v. Doms.) 77, 75. —, selenisaur., specif. Vol. dess. (Schafarik) 90, 17. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 29. —, trihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 377. —, überchlorsaur. (Rose) 87, 112. —, —, Krystallform dess. (Marignac) 69, 61. —, vanadinsaur. (Damour) 62, 250. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. —, zuckersaur., Verb. dess. mit Chlorblei (Heintz) 76, 247.

Blei-Platinschwefelcyanid (Buckton) 64, 68.

Bleisquisoxyd (Hausmann) 64, 58.

Bleispath [Cerussit] (Smith) 66, 433.

Bleispeise von Oeblarn (Schenzel) 62, 233.

Bleisuperoxyd, Verb. dess. mit Arsensäure, Essigsäure, Phosphorsäure, Weinsäure (Schönbein) 74, 315. —, Bild. dess. aus bas-essigsaur. Bleioxyd (v. Doms.) 75, 88. —, Darst. dess. (Böttger) 73, 492. 76, 235. (Wöhler) 63, 58. —, Prod. d. Elektrolyse v. Bleisalzen (Despretz) 73, 81. — :: Ozon (Schönbein) 65, 97. — :: Reductionsagentien (Lensen u. Löwenthal) 86, 213. — z. Best. d. salpetrigen Säure (Lang) 86, 305. — :: Salzsäure (Lensen u. Löwenthal) 85, 342. —, gelöstes :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 133.

Bleivitriol [Anglesit] (Smith) 66, 432.

Blüthen, rothe u. blaue Farbstoffe ders. (Stein) 89, 495.

Blut, Ameisensäure in dems. (Campbell) 61, 250. — d. Cephalopoden, Untersuchung dess. (Schlossberger) 71, 255. —, Coagulation dess.

- (Schmidt) 87, 317. —, Constitut. u. Zuckergehalt dess. (Lehmann) 67, 321. — einiger Crustaceen u. Mollusken (Witting) 73, 121. —, Fluor-  
gehalt dess. (Nickles) 69, 380. —, Veränderung nach Genuss v. Le-  
berthran u. Cocusöl (Thompson) 62, 511. — :: Sauerstoff (Schönbein)  
89, 22. —, Zustand d. von dems. absorbirten Sauerstoffs (Harley)  
69, 301. —, Zuckergeh. dess. (Sanson) 73, 250.
- Blutdünger, Analyse eines Wiener (Scheven) 66, 319.
- Blutflecken, Erkenn. in forensischen Fällen (Erdmann) 83, 1. (Rose)  
62, 513.
- Blutlaugensalz, über Fabrikation dess. (Hoffmann) 80, 167. (Nöll-  
ner) 82, 253. —, Titirung dess. (Slater) 67, 319. —, gelbes s. a.  
Kaliumeisencyanür. —, rothes s. a. Kaliumeisencyanid.
- Blutkörperchen u. Eisenoxydsalze :: gebundenem Sauerstoff  
(Schönbein) 75, 78.
- Boden d. Wüste Atakama, Anal. dess. (Field) 64, 437. — s. a. Ackererde.
- Bogbuttersäure ein Gemenge? (Heintz) 63, 167.
- Boghead-Kohle (Geuther) 68, 252. —, Anal. ders. (Matter) 77, 38.  
—, Destillationsprod. ders. (Williams) 72, 176. 74, 253. 76, 335. 88, 334.
- Boghead-Naphtha, Jodide d. Alkoholradicale aus ders. (v. Dems.)  
89, 59.
- Bohnen, Anal. ders. (Polson) 66, 320.
- Bohnerz v. Dirlach (Stamm) 67, 205. — v. Kandern (Schenk) 62,  
313. —, vanadinhalt. (Böttger) 90, 33.
- Bojars'sches Organ, Concremente in dems. (Schlossberger) 69, 193.
- Boletsäure = Fumarsäure (Dessaignes) 61, 97.
- Boltonit (Brush) 79, 506. — = Chrysolit (Smith) 63, 455.
- Bor (Wöhler u. Deville) 70, 344. —, amorphes (v. Dens.) 70, 348. 72,  
284. —, graphitartiges (v. Dens.) 70, 347. —, krystallisirtes, Anal.  
dess. (v. Dens.) 71, 38. 72, 285. — :: Schwefelwasserstoff (v. Dens.)  
72, 285. —, Spectrum dess. (Böttger) 83, 393. — :: Stickstoff u. sei-  
nen Oxyden (Wöhler u. Deville) 73, 235. —, Verb. dess. (v. Dens.)  
72, 286.
- Borazit, Anal. dess. (Potyka) 79, 126. —, künstl. Erzeugung dess  
(Heintz) 81, 252. —, Zusammensetz. (v. Dens.) 77, 338. —, dichter,  
v. Stasfurt (Rose) 68, 110.
- Boräthid (Frankland u. Duppa) 86, 127.
- Boräthyl (Frankland) 86, 127. 87, 224. —, Bild. u. Eigensch. (v. Dens.)  
89, 40.
- Boräthyl-Ammoniak (v. Dens.) 89, 45.
- Borax, Anal. dess. (Bechi) 61, 438. — :: Eisenoxyd (Scheerer) 75, 170.  
—, Anwend. in d. Maassanal. (Stolba) 90, 459. s. a. Natron, borsaur.
- Borchlorid, Verb. dess. (Martius) 77, 125. s. a. Chlorbor.
- Bordiamant (Wöhler u. Deville) 70, 344.
- Bordioxäthyl (Frankland) 89, 46.
- Bordioxäthidhydrat (Frankland u. Duppa) 86, 128.
- Bormethyl (Frankland) 87, 224. 89, 48.
- Bormethyl-Ammoniak (v. Dens.) 89, 52.
- Borneo-Campher (Berthelot) 77, 4 u. 17. — im Krappspiritus (Jean-  
jean) 69, 204.
- Bornit v. Dahlenega (Jackson) 79, 507.
- Borplatin (Martius) 77, 125.
- Borsäure u. Ammoniak, Entsch. ders. in Vulcanen (Warrington) 64,  
438. —, Best. freier, u. Flüchtigk. ders. (Schaffgotsch) 78, 380. (Stro-  
meyer) 70, 241. — u. Chlor, Grünfärbung d. Flammen durch dies.,  
(Forbes) 67, 499. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) 65, 174. —, Verb.  
mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 358. —, Flammenfärbung ders.  
(Merz) 80, 495. —, Verb. mit Kali u. Ammoniak (Rammelsberg) 65,  
376. —, krystallin., Best. d. Wassergeh. ders. (Stolba) 90, 457. — im

- Meerwasser (Veatch) 87, 315. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, Reactionen ders. (Tissier) 63, 7. 74, 246. —, natürl. Salze ders. (Bechi) 61, 437. —, Verb. ders. mit Thonerde (H. Rose) 62, 32. —, Verb. ders. (Bechi) 64, 433. — :: Weinsäure (Rose) 73, 166.
- Borsäurefumarolen, toscan., über dies. (Schmidt) 69, 266. 71, 443.
- Borstickstoff (Wöhler u. Deville) 73, 255. — :: Wasserdampf der Vulcane (Warington) 64, 438.
- Borweinsäurelösungen, opt. Verh. ders. (Dubrunfaut) 69, 199. s. a. Weinsäure.
- Boulangierit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Bragit, Beschreibung dess. (Forbes u. Dahll) 66, 445. — v. Hella b. Arendal, Anal. dess. (Michaelson) 90, 108.
- Braunstein, Aldehyd in dems. (Labens) 63, 313. —, Gehalt an Alkohol, Zucker u. Säure (Bence-Jones) 61, 239.
- Brass-Eisenerze v. Süd-Wales, Anal. ders. (Nicholson u. Price) 67, 380.
- Brauneisenstein v. Kertsch (Struve) 63, 307.
- Braunkohlen, Anal. (Seeland) 62, 221. —, arsenikhaltige (Daubrée) 77, 62. —, chem. Unterschiede von andern fossilen Brennstoffen (Fremy) 88, 62. — v. Cludinico (Filipuzzi) 68, 124. (Vohl) 68, 504. —, trockne Destillation ders. (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 67, 418. 75, 289. —, fossiles Harz aus ders. (Bergemann) 76, 65. — v. Regensburg (Casselmann) 62, 127. — v. Reichenau in Böhmen, Anal. ders. (Czjžek) 83, 364. —, schwefelarsenhaltige (v. Hauer) 61, 190. — d. Westerwaldes (Casselmann) 61, 475. — s. a. Kohle u. Bläterschiefer.
- Braunspath v. Belnhausen (Ettling) 69, 379.
- Braunstein in Eisenerzen, Einfluss dess. auf das Roheisen (List) 84, 57. — als Entfärbungsmittel der Gläser (v. Liebig) 63, 314. — :: Natronsalpeter (Wöhler) 85, 311. —, Salpetersäure in dems. (Deville u. Debray) 86, 412. — u. Schwefelsäure :: organ. Basen (Mathiessen) 78, 227. — s. a. Mangansuperoxyd.
- Brechweinstein, Resorbirbarkeit dess. durch die Haut (Lehmann) 65, 489.
- Breislakit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.
- Brennbare Gase aus den Spalten der Lava (Deville, Le Blanc u. Fouqué) 88, 507.
- Brennmateriel zu Löthrohrversuchen (Pisani) 75, 118.
- Brennstoffe, fossile, chem. Unterscheidung ders. (Fremy) 88, 62.
- Brenzcatechin (Uloth) 78, 234. —, identisch mit Brenzmoringersäure (Eissfeldt) 64, 126.
- Brenzgallussäure :: Säuerstoff (Schönbein) 81, 1.
- Brenzschleimsäure, Darst. (Arppe) 61, 372. (Schwanert) 83, 437.
- Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 183.
- Brenzweinsäure, Ammoniaksalze ders. (Arppe) 62, 54. —, Anilidverb. ders. (v. Dems.) 63, 83. — aus Itaconsäure, Citraconsäure u. Mesaconsäure (Kekulé) 88, 48. —, Synthese ders. (Simpson) 88, 325. — s. a. Pyroweinsäure.
- Brevicit (Tobler) 63, 469. — = Var. von Natrolith (Möller) 69, 318.
- Brewsterit (Mallet) 79, 503.
- Brewster'sche Lichtfiguren (v. Kobell) 86, 461.
- Brindonia indica, Talg ders. (Bouis u. Pimentel) 73, 176.
- Brod, Auffind. d. Alauns in dems. (Hadon) 72, 378. —, — v. Kupfer in dems. (Donny) 78, 338. —, [Roggenbrod], Entsäuerung dess. (v. Liebig) 63, 313. —, Verbesserung beim Backen dess. (Horsford) 83, 192. —, Bereitung nach Daughlish's Methode (Oppenheim) 82, 488.
- Brom, Verb. mit Aethylenoxyd (Würtz) 86, 432. —, — Aethylen-sulfür (Crafts) 86, 429. —, — Antimon, Arsen u. Wismuth (Nick

- les) 79, 14. —, Atomgew. dess. (Wallace) 79, 380. — :: Benzin (Couper) 72, 381. — :: Bernsteinsäure (Perkin u. Duppa) 82, 313. (Kekulé) 82, 315. —, Best. neben Chlor (Mohr) 64, 232. —, Ermittelt. neben BrH u. ClH (Williams) 64, 440. —, volumetr. Best. dess. (Pisani) 72, 266. — :: Buttersäure (Friedel u. Machuca) 84, 187. (Schneider) 84, 465. (v. Gorup-Besanez) 84, 474. (Borodine) 84, 475. — :: Capronsäure (Cahours) 88, 54. —, Chlor, Jod :: wässrigem Ammon u. alkal. Oxyden (Schönbein) 84, 385. —, Trenn. v. Chlor u. Jod (Field) 73, 404. — u. Chloranilin :: Isatin (Engelhardt) 63, 265. — :: elektrisch. Strom bei Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — :: Essigsäure (Perkin u. Duppa) 72, 336. —, flüchtige Verb. bei Gewinn. dess. (Hermann) 66, 373. — :: Glycerin (Barth) 90, 362. — :: Holzgeist (Cloëz) 83, 386. — u. Jod, Titrirung mit Chlorwasser (Reimann) 82, 255. — :: Jodacetyl (Simpson) 73, 383. —, z. Kenntniss dess. (Schönbein) 88, 469. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 21. —, Löslichk. dess. in Wasser (Dancer) 88, 428. — :: Milchzucker (Hlasiwetz) 86, 154. (Barth u. Hlasiwetz) 87, 257. —, Verb. mit Molybdän (Blomstrand) 82, 433. 87, 88. —, — organ. Radicale (Béchamp) 68, 489. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lanssen) 81, 281. —, Verb. mit Phosphor (Baudrimont) 88, 78. — :: Pikrinsalpetersäure (Stenhouse) 62, 464. — :: Polyamylenen (Bauer) 84, 267. — :: Propylallylsäure (Cahours) 88, 55. —, neue Sauerstoffverbind. dess. (Kämmerer) 90, 190. — :: Stickoxyd (Landolt) 83, 221. — :: Tantal (Rose) 69, 114. — :: Valeriansäure (Cahours) 88, 54. — :: wasserfreien Säuren (Gal) 88, 438. — u. Wasser :: Fumarsäure (Kekulé) 88, 37. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 147. —, Verb. mit Wismuth (Nicklès) 79, 14. —, Verb. mit Wolfram (Blomstrand) 82, 429. — :: Zinkäthyl (Frankland) 63, 42.
- Bromaceton (Linnemann) 89, 178.
- Bromacetylen (Reboul) 88, 183.
- Bromäpfelsäure aus Bibrombernsteinsäure, Salze ders. (Kekulé) 88, 41.
- Bromäthyl :: Kali u. Alkohol (Berthelot) 62, 415. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201. — :: Naphtylamin (Limpricht) 69, 315. s. a. Bromoäthyl.
- Bromäthylbasen (Hofmann) 82, 111.
- Bromäthylene, Aethylhydrür aus dems. (Berthelot) 71, 431. — :: Brucin (Schad) 84, 248. — :: Strychnin (Ménétrières) 83, 230. —, brommirt. (Reboul) 88, 331.
- Bromäthylnaphtylammonium (Schiff) 70, 266.
- Bromäthyltriäthylarsoniumbromid (Hofmann) 86, 356.
- Bromäthyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) 87, 392.
- Bromaluminium (Weber) 74, 165.
- Bromaluminiumäther (Nicklès) 87, 235.
- Bromamylen, React. dess. (Bauer) 84, 271.
- Bromanil (Stenhouse) 62, 465.
- Bromanilamid (v. Dems.) 62, 466.
- Bromanilaminsäure (v. Dems.) 62, 466.
- Bromanilin (Mills) 86, 178. — :: Isatin (Engelhardt) 63, 265.
- Bromanilsäure (Stenhouse) 62, 466.
- Bromantimonäther (Nicklès) 83, 260.
- Bromarsenäther (v. Dems.) 83, 261.
- Bromarsenäthylum (Landolt) 63, 294.
- Bromarsenige Säure (Wallace) 78, 119.
- Bromarsentriäthyl (Landolt) 63, 292.
- Brombarbitursäure, Ammoniaksalz ders. (Baeyer) 90, 349.
- Brombarium (v. Hauer) 80, 230.
- Brombarium-Bromcadmium (v. Dems.) 69, 122.

- Brombenzin (Couper) 72, 381.  
 Brombor (Deville u. Wöhler) 72, 289.  
 Brombittersäure (Friedel u. Machuca) 84, 187. — :: Ammoniak (v. Doms.) 88, 60.  
 Brombutyl (Wurtz) 63; 71. 64, 294.  
 Bromcadmium (v. Hauer) 64, 488. —, Anwend. dess. (König) 69, 467. —, Doppelsalze dess. (Cröft) 68, 399. (v. Hauer) 69, 122.  
 Bromcäpütün (Schmidt) 82, 194.  
 Bromcaproylbromür (Pelouze u. Cahours) 88, 316.  
 Bromcitronensäure (Kekulé) 88, 50.  
 Bromcrotonsäure (v. Doms.) 88, 50.  
 Bromcymen (Siëveking) 74, 507.  
 Bromessigsäure (Perkin u. Duppa) 72, 337. 78, 354.  
 Bromguajakharzsäure (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 372.  
 Bromhydranil (Stenhouse) 62, 465.  
 Bromhydrodichlorhydrin (Berthelot u. de Lucé) 72, 318.  
 Bromimesatin (Engelhardt) 63, 263. — :: Anilin (v. Doms.) 65, 240.  
 Bromkalium :: Manganoxyden (Hempel) 75, 383.  
 Bromkohlenstoff (Lennox) 88, 129.  
 Brommaleinsäure aus Dibrombernsteinsäure, Salze ders. (Kekulé) 88, 42.  
 Brommetalle, Verb. mit Aether (Nickles) 87, 235.  
 Brommethstannäthyl (Kulmütz) 80, 68.  
 Brommethyl :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201.  
 Bromnaphthylammonium (Schiff) 70, 271. 71, 108.  
 Bromnatrium, Doppelsalze dess. mit bromsaur. Natron (Fritzsche) 71, 219. —, Löslichk. dess. (Pohl) 82, 155. —, Verb. mit jodsaur. Natron (Rammelsberg) 83, 436.  
 Bromäthyl-triäthylirte Salze (Hoffmann) 82, 112. s. a. Bromäthyl.  
 Bromoform, Zers. dess. (Berthelot) 71, 432. — in d. Schönebecker Mutterlauge (Hermann) 66, 373.  
 Bromphenyl-Imesatin (Engelhardt) 65, 266.  
 Brompiänyl (Anderson) 70, 298.  
 Brompropionsäure (Machuca u. Friedel) 85, 506. s. a. Brompropionsäure.  
 Brompropyl-Ammonium, Ohsörür dess. (Simpson) 74, 188.  
 Brompapaverin (Anderson) 65, 236.  
 Bromphloroglucin (Hlasiwetz) 67, 119.  
 Bromphosphor :: Glycerin (Berthelot u. de Lucé) 70, 360.  
 Brompikrin (Stenhouse) 62, 464.  
 Brompropionsäure :: Ammoniak (Friedel u. Machuca) 88, 60. — s. a. Brompropionsäure.  
 Brompropylen, bromirtes, damit isomere Verb. (Perrot) 77, 244.  
 Bromquecksilber, Verb. dess. mit Alkaloiden (Weymouth) 78, 357.  
 „a. Quecksilberbromid u. -bromür.  
 Bromsäure, Darst. u. Hydrate ders. (Kämmerer) 85, 452. — :: Platinmohr (Schönbein) 75, 103.  
 Bromsalpetersäure (Landolt) 83, 223.  
 Bromsalpêtrige Säure (v. Doms.) 83, 221.  
 Bromschwefel, Eigensch. d. aus dems. abgeschied. Schwefels (Oloëz) 74, 205.  
 Bromsilber, chilenisches (Field) 73, 409. —, Elektrolyse dess. (Vogel) 86, 323. — Löslichk. dess. in Ammoniak (Pohl) 82, 152. —, Doppelsalz dess. mit salpetersaur. Silberoxyd (Rissae) 77, 507.  
 Bromstearinsäure (Oudemans) 89, 194. —, Umwandl. ders. in die Säure  $C_{36}H_{74}O_2$  (v. Doms.) 89, 198.  
 Bromstibäthylum, Darst. u. Verb. dess. (Löwig) 64, 425.  
 Bromstibtriäthyl (Merck) 66, 71.



- Bromtitan, Siedepunkt dess. (Düppa) 68, 253.  
 Bromuntersalpetersäure (Landolt) 83, 223.  
 Bromvinyl, freiwillige Veränder. dess. (Hofmann) 82, 247.  
 Bromwasser (Dancer) 88, 426.  
 Bromwasserstoffäther, Darst. dess. (Personne) 83, 379.  
 Bromwasserstoffamyläther (Berthelot) 72, 107.  
 Bromwasserstoffcapryläther (v. Doms.) 72, 107.  
 Bromwasserstoff-Guanin (Kerner) 73, 47.  
 Bromwasserstoffpropyläther (Berthelot) 72, 107.  
 Bromwasserstoffsäure :: Alkohol (Reynoso) 69, 53. —, Verb. mit Glycerin (Berthelot u. de Luca) 72, 317.  
 Bromwismuthäther (Nickles) 83, 259.  
 Bronze, antike, oldenburg. (Erdmann) 71, 213. —, Arsenikgeh. verschied. Sorten (Loir) 75, 121. —, Veränder. ders. (Bobierre) 61, 436. — s. a. Kupfer, Legir. dess.  
 Bronzefarben, chem. Untersuch. u. Darst. ders. (König) 69, 461.  
 Bronzit (Hermann) 74, 307. (Rammelsberg) 73, 426.  
 Bröckit; künstl. kryst. (Daubrée) 63, 4.  
 Bruchwasser (Kuhlmann) 81, 239.  
 Brucin :: Bromäthylén (Schad) 84, 248. —, chromsaur. (Horsley) 72, 314. —, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119. — :: Jodäthyl (Gunning) 67, 46. — :: Salpetersäure (Strecker) 62, 437. — z. Nachweis. d. Salpetersäure im Trinkwasser (Kersting) 88, 818.  
 Brucinbromäthylenammonium (Schad) 84, 249.  
 Brucit (Hermann) 82, 368. —, staurösk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 324. —, rhomb. ~~z~~ Texalith, Krystallform dess. (Brush) 85, 464. 86, 503.  
 Brunnen, Ventilation ders. mit Wasserstoff (Löwenthal) 79, 481.  
 Brunnenwasser, Jodgeh. ders. in den Niederlanden (v. Ankum) 63, 257. — s. a. Wässer.  
 Buchentheer-Krebstot (Hlasiwetz) 75, 1.  
 Buchweizen-Stärke, hygroskop. Verh. (Nossian) 83, 47.  
 Bucklandit von Achmatowka (Hermann) 81, 233.  
 Büretten, Calibiren ders. (Scheibler) 76, 177. — mit Schwimmer (Erdmann) 71, 193.  
 Buntdruck, Beizmittel dess. (Higgin) 61, 122.  
 Buntkupfererz, Analyse (Forbes) 61, 43. — v. Chili (Böcking) 67, 207. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 264.  
 Bustamit, Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 296.  
 Buten (Würtz) 63, 68. 64, 289.  
 Butinsäure im Olivenöl (Heintz) 70, 370.  
 Butter, Analyse dess. (Müller) 86, 380. —, Best. ders. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. — d. Kühe (Heintz) 66, 18. —, Gehalt d. Milch, Best. dess. (Brunner) 73, 320. (Daubrawa) 78, 426. —, — während d. ersten Melkzeit (Crusius) 68, 1. — s. a. Milch.  
 Butteräther (Berthelot) 61, 157.  
 Buttersäure u. Propionsäure (Limpricht u. v. Uslar) 66, 234. —, Verb. ders. mit Chlorblei u. Chlorbarium (Nickles) 90, 305.  
 Buttersäure, Acetylamid ders. (Natanson) 67, 245. —, Bild. ders. (Kraut) 71, 515. — im Boden, Sumpfwasser u. in d. Düngerflüssigkeit (Pierre) 85, 251. — :: Brom (Friedel u. Machuca) 84, 187. (Schneider) 84, 465. (v. Görup-Besanez u. Klincksieck) 84, 474. (Borodine) 84, 475. (Oahours) 86, 54. — :: Chlor (Naumann) 84, 475. —, Destillationsprod. ders. (Limpricht) 76, 377. —, Ferment ders. (Pasteur) 83, 374. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 455. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 448. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 473. (Müller) 70, 66. —, Oxydationsprod. des Legumins (Fröhde) 77, 296. — im Sekrete v. Käfern (Pelouze) 70, 315. —, Umwandl. ders. (Phipson) 88, 383. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 296.

- Buttersäurechlorür (Gerhardt) 61, 279.  
 Buttersäuregährung (Pasteur) 83, 374. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — s. a. Gährung.  
 Buttersäuretribromür (Berthelot) 74, 83.  
 Butterungsreife d. Milch (Müller) 90, 352.  
 Butureid (Zinin) 62, 365.  
 Butyl, Verb. mit Aethyl (Carius) 90, 182. — aus Bogheadkohle (Williams) 72, 177. 76, 337. —, Verdoppel. der Formel dess. (Würtz) 66, 78.  
 Butylactinsäure (Schneider) 84, 467.  
 Butyläther (Würtz) 64, 297. —, essigsaur. (v. Dems.) 63, 70. —, kohlensäur. u. salpetersaur. (v. Dems.) 63, 70.  
 Butylalkohol (v. Dems.) 63, 68. 64, 282.  
 Butylamyl, Bild. dess. (v. Dems.) 66, 77.  
 Butylbutyron (Limpricht) 76, 377.  
 Butylcapryl (Würtz) 66, 77.  
 Butylchlorür, -Bromür u. -Jodür (v. Dems.) 64, 293.  
 Butylecyanür, Umwandl. in Amylamin (Mendius) 88, 307.  
 Butylen (Berthelot) 71, 432. —, Synthese dess. (v. Dems.) 70, 254. 74, 499.  
 Butylenbromür, bromirte Derivate dess. (Caventou) 89, 317.  
 Butylensulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Butylhydrür s. Butylwasserstoff.  
 Butyliak (Würtz) 63, 71. 64, 303.  
 Butylium (v. Dems.) 64, 292.  
 Butylmercaptan (Humann) 67, 37.  
 Butylmilchsäure (Naumann) 85, 188. (Würtz) 74, 483.  
 Butylschwefelsäure (v. Dems.) 64, 301.  
 Butylurethan (Humann) 67, 37.  
 Butylwasserstoff (Würtz) 63, 68. 64, 289.  
 Butyramid :: Phosphorchlorid (Henke) 75, 203.  
 Butyranilid (Gerhardt) 61, 306.  
 Butyridin = Dibutyryn (Berthelot) 62, 455.  
 Butyrit (v. Dems.) 62, 139.  
 Butyrochlorhydrin (v. Dems.) 62, 459.  
 Butyron (Freund) 82, 230. —, Verb. dess. (Limpricht) 76, 377.  
 Butyrureid (Zinin) 62, 365.  
 Butyrylbromür, Bereit. dess. (Béchamp) 68, 492.  
 Butyrylchlorür :: Glykol (Lourenço) 79, 214.  
 Butyrylharnstoff (Moldenhauer) 65, 247.  
 Butyryljodür (Cahours) 71, 340.  
 Byssus, Eigensch. dess. (Schlossberger) 68, 162.  
 Bytownit (Hermann) 74, 302.

## C.

- Cacaobutter, Bestandth. ders. (Specht u. Gössmann) 62, 310.  
 Cadmium, Aequivalent dess. (v. Hauer) 72, 338. (Lenssen) 79, 281.  
 —, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) 77, 445. —, Blei u. Baryt, Trenn. v. Wismuth (Pearson) 68, 255. —, qual. Trenn. von Blei-, Kupfer-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd (Löwe) 74, 349. —, Doppelsalze dess. (v. Hauer) 66, 176. 68, 385. 69, 121. (Croft) 68, 399. —, Trenn. v. Kupfer (Pisani) 76, 498. (Hofmann) 82, 463. —, Legir., eine bei 82° schmelzende (Wood) 87, 384. —, Legir. mit Natrium (Sonnen-schein) 67, 169. —, spec. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. — :: —-sauerstoff (Schönbein) 75, 75. —, Salze dess. (v. Hauer) 64, 1. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verb. mit Se-

- len (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 510. — :: unterschweifigsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Trenn. dess. von Wismuthoxyd durch chromsaur. Kali (Löwe) 67, 459. 74, 346. —, Trenn. v. Zink (Aubel u. Ramdohr) 72, 184. —, — mittelst Schwefelwasserstoff (Grundmann) 73, 241. — in d. Zinksorten (Storer u. Eliot) 82, 244.
- Cadmiumäthyl (Wanklyn) 70, 292.
- Cadmiumamalgam, Anal. u. Anwend. dess. (König) 69, 466.
- Cadmiumbromür, Anwend. dess. (v. Dems.) 69, 467. —, Verb. mit Äthyloxyd (Nicklès) 87, 236.
- Cadmiumchlorid, wasserh. (v. Hauer) 63, 432. — u. Salmiak (v. Dems.) 63, 433. — :: organ. Alkaloiden (Williams) 67, 316. s. a. Chlorcadmium.
- Cadmiumoxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 64. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 410. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 411.
- Cadmiumoxyd [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 378. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. — —, schwefelsaur. (Schiff) 73, 364. (v. Hauer) 64, 489. — —, wolframsaur. (Lotz) 63, 314. —, anissaur. (Schiff) 73, 363. — -Antimonoxyd, weinsaur. (v. Dems.) 73, 364. —, benzoösaur. (v. Dems.) 73, 363. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 73, 363. —, gerbsaur. (v. Dems.) 73, 364. — -Kali, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 378. (Lang) 86, 302. — —, schwefels. (v. Hauer) 64, 490. — -Magnesia, schwefelsaur. (Schiff) 73, 364. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 316. — -Natron (v. Hauer) 64, 491. —, nitrobenzoösaur. (Schiff) 73, 363. —, oxalsaur., u. Doppelsalze dess. (Lenssen u. Souhay) 73, 43. —, phosphaminsaur. (Schiff) 73, 364. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 300. —, schwefelsaur., Zusammens. dess. (v. Hauer) 72, 372. (Rammelsberg) 65, 182. —, —, isomorph mit d. Sulfaten von Didym u. Yttrium (v. Dems.) 85, 79. —, —, staurosä. Verb. dess. (v. Kobell) 73, 387. —, selensaur. (v. Hauer) 80, 219. —, tellurigsaur. (Oppenheim) 71, 273. —, tellursaur. (v. Dems.) 71, 273. —, traubensaur. (Schiff) 73, 364. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 61. —, wolframsaur. (Schultze) 90, 202. —, zimmtsaur. (Schiff) 73, 363.
- Cadmium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 207.
- Cämente s. Kalk, hydraul.
- Cämentiren d. Eisens, 84, 82. s. a. Stahl.
- Cäsium, neues Alkalimetall (Bunsen) 82, 463. 83, 198. —, Aequiv. u. Spectrum dess. (Allen u. Johnson) 89, 154. (Bunsen) 89, 476. —, Vork. im Carnallit (Erdmann) 86, 377. —, — im amerikan. Lepidolith (Allen) 87, 480. — in d. Lithionrückständen (Erdmann) 86, 254. (Heintz) 87, 310. —, Trenn. v. Rubidium (Allen) 88, 82. —, Spectr. (Johnson u. Allen) 89, 154. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 72. 89, 476. —, Vork. dess. neben Thallium (Böttger) 89, 378. 90, 145. — im Triphylin (Blacke) 88, 192. —, Vork. u. Verb. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. (Bunsen) 85, 125. (Redtenbacher) 85, 458. (Schrötter) 85, 458.
- Cäsiumamalgam (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69.
- Cäsiumoxyd, kohlen-saur. (v. Dens.) 85, 67. —, salpetersaur. (v. Dens.) 85, 68. —, schwefelsaur. (v. Dens.) 85, 68. —, weinsaur. (Alleg) 88, 83.
- Cäsiumplatinchlorid, Löslichk. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 71.
- Cäspitin, Destillationsprod. des Torfes (Church u. Owen) 83, 224.
- Caffeeblätter, getrocknete, aus Sumatra, über dies. (Stenhouse) 61, 351.
- Caffeidin (Strecker) 88, 437.
- Caffein, Zersetz. dess. durch Baryt (v. Dems.) 88, 437. — :: Pigmenten (Mascke) 76, 47.

- Cajeputen (Schmidt) 82, 190 u. 191.  
 Cajepntöl, Const. dess. (v. Dems.) 82, 189.  
 Calneäsaure (Roehleder) 85, 284.  
 Calinetin (v. Dems.) 85, 287.  
 Calncin, Spaltungsprod. dess. (v. Dems.) 85, 284.  
 Calcit, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 327.  
 Calcium, Darst. (Bunsen) 62, 179. (Caron) 80, 188. (Gobin u. Bodart) 74, 438. —, elektrolyt. Darst. (Matthiessen) 64, 308. 65, 125. —, Flücht. d. Verb. dess. in hoher Temp. (Mitscherlich) 83, 485. —, Darst. u. Legir. (Caron) 78, 318. —, Polysulfurete (Schöne) 87, 99. —, Verh. mit Silicium (Wöhler) 80, 498. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 465. (Mitscherlich) 86, 16.  
 Calciumeiscyancyanür, Doppelsalz mit Kaliumeiscyancyanür (Schulz) 68, 259.  
 Calciumoxytetrasulfuret (Schöne) 87, 103.  
 Calciumplatincyancyanür (Schafarik) 66, 406.  
 Calciumtetrasulfuret (Schöne) 87, 100.  
 Calibtriren d. Büretten, Pipetten etc. (Scheibler) 76, 177.  
 Calomel, Bereit. auf nassem Wege nach Wöhler's Methode (Sartorius) 67, 499. (Stein) 73, 316. (Wöhler) 62, 313.  
 Calorische Maschine v. Parkinson u. Crossley (Marx) 65, 93.  
 Camplen, inactives (Berthelot) 89, 355. — d. Nelkenöls (Brüning) 73, 156.  
 Camphene (Berthelot) 77, 17. 89, 353.  
 Campher :: Essigsäure (v. Dems.) 90, 44. —, japanischer (Oppenheim) 85, 311. —, Krystallform u. opt. Verh. (Des Cloizeaux) 80, 187. — aus Sässafrasöl (Faltin) 61, 384. — :: Schwefelsäure (Chardard) 71, 310.  
 Camphersäuren, inactive (v. Dems.) 90, 251.  
 Camphol oder Borneo-Campher (Berthelot) 77, 4 u. 17.  
 Campholsäure (Barth) 76, 125.  
 Camphorylchlorür (Moitessier) 87, 255.  
 Camphren (Chautard) 71, 312.  
 Cancridit (v. Kokscharow) 61, 124.  
 Cantonit (Genth) 73, 204.  
 Capellen, Material zu dess. (Hambly) 68, 122.  
 Capillarität s. Haarröhrchenanziehung.  
 Caporicianit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 279.  
 Caprinaldehyd (Bauer) 87, 62. — s. a. Rautenöl.  
 Caprineoxyd [Diamylenoxyd] (v. Dems.) 87, 57.  
 Caprinsäure in d. Cocosbutter (Oudemans) 89, 203. — im Kartoffelöl (Johnson) 62, 262. — = Oenanthsäure des Weinfuselöls (Fischer) 84, 400.  
 Caprinylwasserstoff im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 361.  
 Capronsäure, Bld. ders. (Kraut) 71, 515. —, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) 88, 54. — in d. Cocosbutter (Oudemans) 89, 205. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 299.  
 Caproyl aus Boghead-Kohle (Williams) 72, 177. 76, 338. s. a. Hexyl.  
 Caproyläther, cyansauf. (Pelouze u. Cahours) 89, 359. —, essigsaur. (v. Dems.) 88, 315.  
 Caproylalkohol (v. Dems.) 88, 315.  
 Caproylamin (v. Dems.) 88, 315. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 487.  
 Caproylchlorür (Cahours u. Pelouze) 88, 314.  
 Caproylcyanür (v. Dems.) 88, 312.  
 Caproylharnstoff (v. Dems.) 89, 359.  
 Caproylhydrür s. Caproylwasserstoff.  
 Caproyljodür (Cahours u. Pelouze) 88, 315.

- Caproylsulfocyanür (v. Döns.) 89, 360.  
 Caproylsulfür (v. Döns.) 88, 314.  
 Caproylwasserstoff, Destillationsprod. d. Karnélkohle (Schörlémmer) 89, 57. —, Abkömmlinge dess. aus amerikaa. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 88, 314. — oder Hexylhydrür (Riche) 81, 75.  
 Capryl, Verdoppel. d. Formel dess. (Würtz) 66, 78.  
 Caprylaldehyd, Bild. (Bouis) 67, 239. (Dachauer) 73, 248. —, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) 68, 159. (Städeler) 72, 241.  
 Caprylather s. Capryloxyd.  
 Caprylalkohol (Bouis) 62, 265. (Dachauer) 73, 248. (Städeler) 72, 241. (Wills) 61, 260. s. a. Oenanthylalkohol u. Ricinusöl.  
 Caprylamin (Squire) 64, 244. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Müller) 70, 68. s. a. Capryliak.  
 Caprylchlorür (Berthelot) 89, 58.  
 Caprylen (Bouis) 62, 266. — aus Boghead-Naphta (Williams) 89, 62. — :: concentr. Schwefelsäure (Berthelot) 72, 106. — :: Wasserstoffsäuren (v. Döns.) 72, 107.  
 Capryliak (Cahours) 63, 65.  
 Capryloxyd, essigsaur. (Bouis) 62, 268. (Dachauer) 73, 248. —, margarinsaur. (Hänhart) 77, 7. —, salzsaur. (Bouis) 62, 268. —, stearinsaur. (Hänhart) 77, 7.  
 Caprylsäure (Fischer) 84, 461. — in d. Cocoshutter (Oudemans) 89, 204. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 473. (Müller) 70, 66. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) 73, 176. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 306.  
 Caprylschwefelsäure (Bouis) 62, 267.  
 Caprylwasserstoff im amerikaa. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 361. — in d. Destillationsprod. d. Karnélkohle (Schörlémmer) 89, 58.  
 Carajuru, rother Farbstoff (Erdmann) 71, 198.  
 Caramel, Darst. dess. (Pohl) 82, 148. —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 84.  
 Carantelin (Maumené) 68, 76.  
 Carbamid, ident. mit Harnstoff (Natanson) 69, 255.  
 Carbanilid (Hofmann) 77, 160.  
 Carbohydrochinonsäure (Hesse) 79, 315.  
 Carbolsäure, Gewinn. ders. aus Theer (Vohl) 73, 296.  
 Carbonaphtalid (Zinin) 74, 379.  
 Carbopyrrolamid (Schwanert) 83, 439.  
 Carbopyrrolsäure (v. Döns.) 83, 439.  
 Carbothiacetonin (Städeler) 78, 159.  
 Carbotriphenyltriamin (Hofmann) 77, 190.  
 Carboxylsäure (Lerch) 87, 366 u. 443.  
 Caries d. Zähne (v. Reichenbach) 77, 249.  
 Carinthin, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297. (Raffinelsberg) 73, 437.  
 Carlsbader Mineralwasser u. Sprudelstein, Kaligeh. ders. (Erdmann) 88, 378. 89, 185.  
 Carmidin (Williams) 62, 465.  
 Carminsäure, Nachweis d. Thonerde mittelst ders. (Luckow) 90, 399. —, sowie Salze ders. :: Reagentien (v. Döns.) 90, 399. s. a. Cochenille.  
 Carminsäureamid = Cochenille (Schützenberger) 74, 444.  
 Carminspath (Sandberger) 74, 124.  
 Carnallit, Rubidium u. Cäsium in dems. (Erdmann) 86, 377.  
 Cärolit, Genth) 73, 205. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 264. (Smith u. Brush) 61, 174.  
 Casein (Völckel) 71, 118. —, anscheinend Umwandl. in Albumin. (Sullivan) 79, 140. —, Best. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. —, Bildung bei Fäulnis von Fibrin (Gunning) 67, 52. —, Krystalle.

- (Maschke) 79, 199. —, krystallis. Verb. (Maschke) 74, 436. — oder Mucin aus Weizenkleber (Ritthausen) 85, 199. 86, 264. (Günsberg) 85, 213. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. — :: Pigmentlösungen (Maschke) 76, 40. —, Best in d. Milch durch Quecksilbersalze (Daubrawa) 78, 426. — s. a. Milch.
- Cassiaöl, Stearopten ::  $\text{NaO}, 2\text{SO}_2$  (Rochleder u. Schwarz) 63, 131.
- Cassins'scher Purpur, analoge Silberverb. (Schulz) 73, 317.
- Casslerbraun (Rowney) 71, 120.
- Catechu, über d. präparirten (Pohl) 64, 48. — u. dessen Säuren (Neubauer) 67, 257.
- Caticula d. Pflanzen, Anal. ders. (Payen) 70, 235.
- Ceder-Arten, Zucker ders. (Berthelot) 67, 234.
- Cellulose :: Beizmitteln (Erdmann) 76, 386. 78, 287. (Verdeil) 77, 58. —, Lösung ders in Kupferoxyd-Ammoniak (Erdmann) 78, 372. (Schweizer) 72, 109. 78, 370. (Schlossberger) 73, 372. — in ammoniakal. Kupferoxydlösung zur Photographie (Monckhoven) 85, 313. —, vegetabilische, im menschl. Körper (Virchow) 61, 59 u. 250. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. — structurlose :: Jodtinctur (Schlossberger) 77, 508. s. a. Pflanzenfaser, Faserstoff u. Baumwolle.
- Cemente, Anal. (Gunning) 62, 318. —, Eigensch. ders. (Winkler) 67, 444. —, künstl. Bild. durch Wasserglas (Kuhlmann) 69, 334. —, röm., Anal. (Pffaff) 61, 441. s. a. Mörtel.
- Cephalopoden, Blut ders. untersucht (Schlossberger) 71, 255.
- Cer, Aequivalent u. Verb. (Vogler u. Jegel) [s. a. Bunsen] 73, 200. —, Oxyde u. gelbe u. rothe Sulfate d. Oxyduloxys (Rammelsberg) 77, 67. —, Oxyde (Stapff) 79, 257. —, Salze, Krystallform ders. (Carius) 75, 352. (Holzmann) 75, 321. 84, 76. (Lange) 82, 129. —, Vork. in einem neuen Mineral (Korováff) 85, 442.
- Cerchlorür (Lange) 82, 135. —, Verb. dess. mit Jodzink (Holzmann) 84, 81. —, Verb. dess. mit Platinchlorid (v. Dems.) 84, 80.
- Cerebrin, Betsandth. d. Gehirns (Müller) 74, 104.
- Cerebrospinalflüssigkeit (Turner) 63, 378.
- Cerjodür (Lange) 82, 134.
- Cerit (Hermann) 82, 406.
- Ceriumeiscyancyanür (Lange) 82, 135.
- Ceriumplaticyancyanür (Czudnowicz) 80, 29. (Lange) 82, 144.
- Ceropinsäure (Kawaher) 64, 21.
- Cerotinsäure ein Gemenge? (Heintz) 63, 166.
- Ceroxyd, lösl. bas. Salze dess. (Ordway) 76, 22.
- Ceroxydul, Verb. dess. (Czudnowicz) 80, 16. 82, 277. (Holzmann) 75, 321. 84, 76. (Lange) 82, 129. (Rammelsberg) 77, 67.
- Ceroxydul[Salze]; ---Ammoniak, salpetersaur. (Holzmann) 84, 78. —, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 26. —, benzoëlsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 284. —, bernsteinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 280. —, citronensäur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 282. —, essigsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 285. (Lange) 82, 146. —, hippursaur., Darst. u. Anal. dess. (Czudnowicz) 82, 285. —, jodsaur. (Holzmann) 75, 341. — -Kali, salpetersaur. (Lange) 82, 136. —, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 22. — -Kobaltoxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 139. —, kohlelsaur., Darst. u. Anal. dess. (Czudnowicz) 82, 277. — -Magnesia, salpetersaur. (Holzmann) 84, 77. (Lange) 82, 137. — -Manganoxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 138. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 314. — -Natron, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 26. — -Nickeloxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 140. —, oxalsaur., Anal. dess. (Bunsen) 73, 202. —, oxalsaur. (Holzmann) 84, 81. —, salpetersaur. (Lange) 82, 136. —, schwefelsaur.

- (Czudnowicz) 80, 18. —, traubensaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 232. —, weinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 281. — Zinkoxyd, salpetersaur. (Lange) 82, 141.
- Ceroxyduloxyd, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 432.
- Ceroxyduloxyd [Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur. (Holzmann) 84, 79. — —, schwefelsaur. (Rammelsberg) 77, 70. —, essigsaur. (Lange) 82, 147. — -Kali, salpetersaur. (Holzmann) 75, 324. — -Magnesia, salpetersaur. (v. Dems.) 75, 330. — -Nickeloxydul, salpetersaur. (v. Dems.) 75, 335. — —, —, krystallograph. Notiz über dass. (Carius) 75, 353. —, bas. schwefelsaur. (Rammelsberg) 77, 69. — -Zinkoxyd, salpetersaur. (Holzmann) 75, 333.
- Cerussit [Bleispath] (Smith) 66, 433.
- Ceten :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 179.
- Cetenchlorhydrat (v. Dems.) 90, 179.
- Cetinsäure, ein Gemenge (Heintz) 63, 167.
- Cetyläther, benzoësaure. (Becker) 71, 496. —, essigsaur. (v. Dems.) 71, 496.
- Cetylalkohol, zusammenges. Aether dess. (v. Dems.) 71, 496.
- Cetylcyanür (v. Dems.) 72, 126.
- Chabasit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 277. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 327.
- Chalcedon, staurosk. Verh. dess. (v. Dems.) 65, 341.
- Chalcodit (Shepard) 74, 155.
- Chalkolith v. Cornwall (Pisani) 85, 187.
- Chalkophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 324.
- Chamäleon s. Kali, übermangansaur.
- Chelerythrin ident. mit Sanguinarin (Schiel) 67, 61.
- Chelidoninsäure (Zwenger) 82, 63.
- Chenocholalsäure (Heintz u. Wislicenus) 78, 191.
- Chesterlith (Hermann) 74, 301.
- Chiavalit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Chica, rother Farbstoff (Erdmann) 71, 198.
- Chilisalpeter, Soda aus dems. (Hofmann) 90, 143. s. a. Natronsalpeter.
- Chinarinde, Alkaloide ders. (Herapath) 76, 364. —, —, Erkennungsmittel für dies. (v. Dems.) 74, 411. —, Reaction ders. (v. Dems.) 74, 415. —, neue, u. deren Alkaloid (Wittstein) 72, 101. (A. Erdmann) 70, 422. — Neu-Granada's, arzneilich wirksame (Karsten) 74, 66.
- Chinaroth (Rochleder) 74, 410.
- Chinasäure aus Heidelbeerkraut (Siebert) 82, 246. — in d. Kaffeebohnen (Zwenger u. Siebert) 87, 478. —, Salze ders. (Hesse u. Clemm) 77, 371.
- Chinasäure-Anilid (v. Dems.) 77, 375.
- Chinicin, Reactionen dess. (Herapath) 74, 416.
- Chinidin, schwefels. Jodverb. dess. (v. Dems.) 72, 104. 74, 414. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90. —, Reactionen dess. (Herapath) 74, 416. —, Salze dess. (v. Dems.) 76, 364. —, Entdeck. im Urin (v. Dems.) 61, 87.
- Chinin, Verb. mit Anisöl (Hesse) 88, 435. —, Benzoylderivate dess. (Schützenberger) 75, 125. —, Best. in Rinden, Extracten etc. (Glénard u. Guillemond) 77, 63. — aus d. Rinde von *Chinchona lancifolia* (Bidtel) 61, 258. —, Constit. (Strecker) 62, 445. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 61. —, Hydrat dess. (Schützenberger) 74, 227. —, schwefels. Jod-, Darst. (Herapath) 61, 82. 72, 104. 74, 411. — :: Kohlensäure (Langlois) 61, 94. —, Oxydationsprod. dess. (Schützenberger) 75, 124. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, pikrinsaur. (Lea) 77, 381. —, Reactionen dess. (Herapath) 74, 415. —, Schwe-

- felsäurederivate dess. (Schützenberger) 75, 254. —, schwefelsaur., Darst. (Herring) 62, 505. —, neutral.-schwefelsaur. (Jobst u. Hesse) 85, 309. —, unterphosphorigsaur. (Smith) 83, 127. —, Entdeck. im Urin (Herapath) 61, 87.
- Chininometrie (Glénard u. Guillermond) 77, 63.
- Chinolin, neben sechs verschied. Basen bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalten (Williams) 66, 336. —, Zersetzungsprod. des Cinchonins (v. Babo) 72, 75. —, zweif.-chromsaur. (Williams) 69, 359. —, Dampfdichte dess. (v. Dems.) 69, 359. —, Farbstoffe dess. (v. Dems.) 83, 189. —, Homologe dess. (v. Dems.) 69, 355. —, doppelt-oxalsaur. (v. Dems.) 69, 358. — :: Platinchlorür (v. Dems.) 76, 251. —, salpetersaur. (v. Dems.) 69, 358. —, salzsaur. ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$ ,  $\text{U}_2\text{Cl}_3$  (v. Dems.) 67, 316. — :: schwefelsaur. Methyl- u. Aethyloxyd (v. Babo) 72, 78. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226. —, Verb. dess. (Williams) 74, 350.
- Chinolin-Cadmiumchlorid (v. Dems.) 69, 358.
- Chinolin-Goldchlorid (v. Dems.) 69, 357.
- Chinolin-Palladiumchlorür (v. Dems.) 69, 357.
- Chinolin-Platinchlorid (v. Dems.) 69, 357.
- Chinolin-Uranoxychlorür (v. Dems.) 69, 358.
- Chinon (Strecker) 75, 483. —, homologe Verb. mit dems. (Lallemand) 62, 295. (Rommier u. Bouilhon) 88, 254. —, schwefligsaur. (Hesse u. Clemm) 77, 376. —, Verb. dess. (v. Dems.) 77, 371.
- Chinonsäure (Strecker) 75, 483.
- Chinovasäure (Hlasiwetz u. v. Giln) 78, 104.
- Chinovin (v. Dems.) 78, 104.
- Chiococcasäure (Rochleder) 85, 289.
- Chitin, Eigensch. dess. (Schlossberger) 68, 192. — :: Schweizer'schen Reagens (v. Dems.) 73, 374. —, Umbild. dess. in Zucker (Berthelot) 76, 374. — :: verdünnter Schwefelsäure (Städeler) 78, 171.
- Chladnit im Meteorstein v. Bishopville (Rammelsberg) 85, 84. — im Meteorstein v. Tucson (Shepard) 64, 120.
- Chloandit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 266.
- Chlor :: Acetoz (Städeler) 78, 153. — :: Aether (Lieben) 85, 305. — :: ätherischen Oelen (Böttger) 73, 498. — :: Alkohol (Lieben) 71, 438. —, Verb. dess. :: Alkohol (Reynoso) 69, 52. — :: wässrigem Ammoniak u. alkal. Oxyden (Schönbein) 84, 385. —, Verb. dess. :: Ammoniak (Dehérain) 86, 414 90, 470. — :: Amylalkohol (Barth) 86, 167. —, Anwend. zur Anal. (Pelouze) 61, 130. —, Atomgew. dess. (Stas) 82, 96. —, quantit. Best. dess. (Wicke) 69, 384. —, mit gelbem Blutlaugensalz (Davy) 86, 58. —, neben Brom (Mohr) 64, 232. —, neben Brom u. Jod (Field) 73, 404. — :: Chinolin (Williams) 69, 361. — :: Cyanäthyl (Hesse) 83, 431. — :: elektrischen Strom bei Gegenwart v. Wasser (Riche) 74, 254. —, essigsaur. (Schützenberger) 88, 2. — :: Essigäther (Schillerup) 78, 120. — :: wasserfreier Essigsäure (Gal) 86, 507. —, Grünfärbung d. Flamme durch dass. (Forbes) 67, 499. — :: Glykol (Mitscherlich) 88, 447. — :: Hydrobenzamid (Müller) 78, 230. — :: Iminenium (Hermann) 65, 60. — :: Jod (Trapp) 63, 108. — u. Schwefel in natürl. u. verarbeitetem Kautschuk (Clöez u. Girard) 85, 302. —, zur Kenntniss dess. (Schönbein) 88, 469. —, Menge dess. in verschied. Kohlen (Leadbetter) 82, 513. —, Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 22. — :: Methylalkohol (Clöez) 85, 386. — :: Molybdän (Blomstrand) 71, 449. — :: Niob (Hermann) 65, 60. 68, 81. —, Verb. dess. mit organ. Radicalen (Béchamp) 68, 489. — :: Oxalsäure (Hallwachs) 67, 252. — :: alkalipath. Oxydationsagens (Leussen) 81, 281. — :: Paraffin (Bolley) 74, 250. —, Verb. dess. mit Phosphor (Baudrimont) 88, 78. — :: amorph. Phosphor (Persenne) 72, 203. —, Verb. dess. :: Phosphoroxychlorid



- (Cassellmann) 69, 19. —, rein., Apparat zum Vorräthighalten dess. (Genth) 75, 462. — :: Rubian (Schunck) 67, 156. 70, 169. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Weltzien) 63, 191. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) 64, 75. —, Best. in stickstoffhalt. organ. Substanzen (Neubauer u. Kerner) 71, 122. — :: Tantal (Hermann) 65, 60. (Rose) 69, 114. — :: Unterniob (v. Doms.) 78, 183. — :: Valeral (Kündig) 80, 445. —, eigenthüml. Verh. dess. (Gentele) 82, 57. —, volumin. Best. (Mohr) 68, 249. 69, 342. (Strang) 62, 308. (Pisani) 72, 266. — :: wasserfreien Säuren (Gal) 88, 438. —, Substitut. für Wasserstoff in organ. Verb. (Müller) 89, 249. — in organ. Verb. :: Wasserstoff (Genther) 76, 379. — :: weinsaur. Kupferoxyd-Kali (Millon) 89, 243. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 42. —, Zusammensetz. seiner Verb. (Rammelsberg) 65, 181.
- Chloracetale, Entstehung ders. (Lieben) 71, 438.
- Chloraceten (Harnitzky) 85, 885.
- Chloracelin (Lourenço) 79, 214.
- Chloracetylminsäure (Hardy) 89, 447.
- Chloracetyl (Béchamp) 66, 80. — :: Aldehyd (Simpson) 78, 255. — :: Chinolin (Williams) 69, 362. — :: Chrysophansäure (Pütz) 84, 436. — :: Cyansilber (Schützenberger) 88, 4. — :: oxalsäuren u. bernsteinsaur. Salzen (Heintz) 78, 149. — :: Salicylwasserstoff (Schüler) 72, 238. — :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 376. — :: Weinsäure (Ballik u. Rochleder) 74, 26. (Pütz) 84, 231. — :: Zinkmethyl (Freund) 82, 221.
- Chloräther, Einf.- (Lieben) 85, 306.
- Chloräthylminsäure (Hardy) 86, 125.
- Chloräthyl :: Ammoniak (Groves) 86, 320. —, gechlortes = Äthylidenchlorür (Beilstein) 79, 59. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Williamson) 73, 73. — :: Zinkäthyl (Freund) 82, 214.
- Chloräthylene :: Metallen (v. Than u. Wanklyn) 80, 444. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432. — :: Schwefelcyankalium (Buff) 67, 314.
- Chloräthylenebisulfochlorid (Guthrie) 87, 273.
- Chloräthyliden (Würtz u. Frapoli) 77, 13.
- Chloral :: Aether-Natron (Kekulé) 85, 320. (Lieben) 71, 440.
- Chloralid (Kekulé) 74, 192.
- Chloralkalien :: Oxalsäure (L. Smith) 61, 182. — :: Salpetersäure (v. Doms.) 61, 182.
- Chloraluminium :: Chloriden d. Alkalien (Deville) 71, 294. —, Darst. dess. (v. Doms.) 67, 492. —, — u. Eigensch. dess. (Weber) 74, 165. —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 203. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. (Weber) 76, 408. —, Verb. dess. mit salpetriger Säure (v. Doms.) 89, 152. —, Verb. dess. mit d. Chloriden d. Schwefels, Selen u. Tellurs (v. Doms.) 76, 312.
- Chloraluminiumhydrat (v. Hauer) 80, 220.
- Chloraluminium-Phosphoroxychlorid (Cassellmann) 69, 20.
- Chloräthylsäure (Schiel) 79, 253.
- Chlorammonium :: verschied. Basen (Rose) 65, 317. —, Dünger d. Zuckerrüben (Hertz) 64, 135 u. 144. —, Verb. mit den Haloiden einiger Metalle (v. Hauer.) 63, 432. —, — mit Harnstoff u. Chlorwasserstoff (Beckmann) 64, 55. —, — Quecksilberchlorid (Holmes) 89, 508. —, Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts indems. (Mitzenzwei) 75, 214. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Stas) 82, 85. — :: Schwefelphosphor (Pauli) 70, 447. —, Bild. dess. an Vulkanen (Ranieri) 73, 316.
- Chloramyl, Darst. dess. (Carins u. Fries) 76, 375. — :: Strychnin (How) 63, 205.
- Chloranilin (Mills) 86, 178. — :: Chlorbenzoyl (Engelhardt) 65, 268. — :: Isatin (v. Doms.) 65, 265.

**Chlorantimon s. Antimonchlorür.**

**Chlorarsenäthylum** (Landolt) 63, 293.

**Chlorazol** (Mühlhäuser) 62, 512.

**Chlorbarium u. Chlorblei**, Verb. ders. mit Butteressigsäure (Nicklès) 90, 305. —, Löslichk. dess. im Wasser (Pohl) 82, 155. — :: Natrium (Caron) 78, 318.

**Chlorbariumbicadmiat** (v. Hauer) 68, 385.

**Chlorbarium-Platinchlorür** (Lang) 86, 126.

**Chlorbenzamid** (Drion) 62, 482. (Limpricht u. v. Uslar) 71, 494.

**Chlorbenzil** (Zinin) 82, 449.

**Chlorbenzin** :: essigsaur. Silberoxyd (Rosenstiehl) 88, 58. — s. a. Phenylchlorid.

**Chlorbenzoäther** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 493.

**Chlorbenzoësäure** (v. Dens) 71, 493.

**Chlorbenzol** (Wicke) 71, 426. — :: Ammoniak (Engelhardt) 75, 373. — — Bichlortoluol (Beilstein) 83, 433. —, Darst. u. Verb. dess. (Engelhardt) 72, 233. — s. a. Phenylchlorid.

**Chlorbenzoyl** :: Aldehydammoniak (Limpricht) 69, 313. — :: Alkaloiden (Schützenberger) 75, 125. — :: Cyansilber (v. Dens.) 88, 5. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 168. — :: Nicotin (Will) 84, 249. — :: Nitranilin u. Chloranilin (Engelhardt) 65, 268. — :: Phosphorchlorid (Schischkoff u. Rosing) 74, 81. — :: schwefelsaur. Argent-Diammonium (Engelhardt) 74, 426. — :: Zinkäthyl (Freund) 82, 229.

**Chlorbenzoylchlorür** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 494.

**Chlorbicadmiat** (v. Hauer) 66, 180.

**Chlorbisäthyl** (Dünhaupt) 61, 420.

**Chlorblei u. Chlorbarium**, Verb. mit Butteressigsäure (Nicklès) 90, 305. — :: Chlorsilber u. Chlorkupfer (Plattner) 62, 500. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 394.

**Chlorblei-Chlornatrium**, butteressigsaur. (Nicklès) 90, 306

**Chlorblei-Platinchlorür** (Lang) 86, 127.

**Chlorbor** (Deville u. Wöhler) 72, 289. s. a. Borchlorid.

**Chlorbrom** (Schönbein) 88, 483.

**Chlor-Brom-Silber aus Chile** (Field) 73, 409.

**Chlorbutyl** (Würtz) 63, 71.

**Chlorcadmium** :: basisch. Chlormetallen (v. Hauer) 66, 176. —, Doppelsalze (v. Dens.) 68, 385. 69, 122. —, gewässertes (v. Dens.) 63, 432. — :: Salmiak (v. Dens.) 63, 432. —, Verb. dess. (v. Dens.) 64, 483. — s. a. Cadmiumchlorid

**Chlorcadmium-Harnstoff** (Neubauer u. Kerner) 71, 183.

**Chlorcadmium-Kreatinin** (Neubauer) 84, 444.

**Chlorcäsium** (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 68.

**Chlorcalcium** :: Amylalkohol (Johnson) 62, 264. —, Verb. mit Bittermandelöl (Ekman) 79, 374. —, Doppelsalz mit kohlen-saur. Kalk (Fritzsche) 83, 213. — u. essigsaur. Kalk für unverbrennbare Zeuge (Masson) 71, 313. —, Einfl. dess. bei d. Glykosebild. (Lenssen u. Löwenthal) 85, 334. — :: Natrium (Caron) 78, 318.

**Chlorcalciumbicadmiat** (v. Hauer) 68, 389.

**Chlorcapryl** (Dachauer) 75, 248.

**Chlorcaprylen** (v. Dens.) 75, 249.

**Chlorchromsäure**, Spectrum ders. (Gottschalk u. Drechsel) 89, 473.

**Chlorcitramalsäure** (Carius) 90, 180.

**Chlorcumol** :: benzoësaur. Silberoxyd (Tütttscheff) 75, 370.

**Chlorcyan** :: ammoniak. Basen (Cahours u. Cloëz) 62, 44. — :: Benzin (Spencer) 64, 188. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) 77, 125. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl (Henke) 75, 205. —, einfache

- Darst. (Cabours u. Cloëz) 62, 49. — :: Naphtalidin (Perkin) 68, 152, 68, 441.
- Chlorcymen (Sieveking) 74, 507.
- Chlorididymium (Hermann) 82, 390.
- Chloreisenbicadmiat (v. Hauer) 68, 395.
- Chlorelayl, Constit. dess. (Geuther) 74, 186.
- Chloressigäther :: Triäthylamin u. Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 216.
- Chloressigsäure, Darst. ders. (Malaguti) 67, 279.
- Chlorexanthinsäure (Erdmann) 71, 197.
- Chlorhemicadmiat (v. Hauer) 66, 179.
- Chlorhydrit (Berthelot) 62, 140.
- Chlorhydrobenzamid (Müller) 78, 230.
- Chlorhydrodibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 317.
- Chlorige Säure, Darst. u. Eigensch. ders. (Schiel) 77, 478. — :: organ. Substanzen (v. Dems.) 79, 252. — :: schwefliger Säure (Lensen u. Löwenthal) 86, 210. — :: Zinnoxydul (v. Dens.) 86, 206.
- Chlorimesatin (Engelhardt) 65, 263.
- Chlorimetric, Beitrag zu ders. (Nöllner) 67, 64. s. a. Voluminometrie.
- Chlorjod :: Benzin (Spencer) 64, 187. — :: essigsaur., buttersaur., benzoësaure, Natron (Schützenberger) 88, 2 u. 3. — :: nitrobenzoës. Natron u. Phenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 5. — :: organ. Verb. (Geuther) 88, 121. (Müller) 89, 242. —, Vierfach- —, (Kämmerer) 83, 83.
- Chlorjodäthylen (Simpson) 87, 122.
- Chlorisatin :: Anilin (Engelhardt) 65, 260.
- Chlorit (Hermann) 74, 298. —, stauroske. Verb. (v. Kobell) 65, 326.
- Chloritgruppe, ein zu dieser gehöriges Mineral (Igelström) 84, 480.
- Chloritoid von Bregatten (v. Kobell) 62, 92. — v. Canada (Hunt) 86, 383.
- Chlorkalium, Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 353. —, chroms., neue Bildungsweise (Geuther) 74, 381. —, efflorescirondes (Warrington) 65, 251. — :: Knallquecksilber (Schischkoff) 66, 352 u. 362. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Stas) 82, 84. — :: Silber (v. Dems.) 82, 76.
- Chlorkalk, Anwend. dess. in d. Färberei (Sacc) 78, 373. —, Titrierung durch Chamäleon (Ewert) 87, 470. — u. Schwefel, zum Vulkanis. d. Kautschuks (de Claubry) 83, 304. —, Lös. in d. Wärme (Schlieper) 70, 374. s. a. Kalk, unterchlorigsaur.
- Chlorkobaltbicadmiat (v. Hauer) 68, 396.
- Chlorkohlenoxyd :: Ammoniak (Natanson) 69, 255. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl (Henke) 75, 205.
- Chlorkohlenstoff :: Anilin (Hofmann) 77, 190. —,  $C_2Cl_2$  aus Buttersäure (Naumann) 84, 475. —,  $C_2Cl_4$ , Darst. dess. (Hofmann) 82, 252. —, Verb., Umwandl. in Kohlenwasserstoff (Berthelot) 74, 500. —, Verwandel. dess. in Oxalsäure (Geuther) 78, 120. — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) 76, 379.
- Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. -chlorür.
- Chlorlanthan (Hermann) 82, 399.
- Chlormagnesium :: Salmiak (v. Hauer) 63, 435.
- Chlormagnesium-Phosphoroxchlorid (Casselmann) 69, 21.
- Chlormagnesiumbicadmiat (v. Hauer) 68, 392.
- Chlormaleinsäure (Perkin u. Duppa) 82, 252.
- Chlormangan s. Manganchlorid u. -chlorür.
- Chlormanganbicadmiat (v. Hauer) 68, 393.
- Chlormetalle :: Jodblei (Engelhardt) 67, 293. —, Verb. ders. mit

- salpetriger Säure (Weber) 89, 148. —, Verb. mit organ. Salzen (Nickles u. Carius) 90, 305. — :: Salpetersäure (Würtz) 76, 31 u. 36.
- Chlormethstannäthyl, Darst. u. Verb. dess. (Kulmütz) 80, 67 u. 80.
- Chlormethstannbiamyl (Grimm) 62, 414.
- Chlormethylselenige Säure (Wöhler u. Dean) 68, 145.
- Chlormenthyl (Oppenheim) 85, 312.
- Chlormilchsäureäther (Würta) 74, 482.
- Chlormolybdän s. Molybdänchlorid u. -chlorür.
- Chlormonocadmiat (v. Hauer) 66, 180.
- Chlornatrium, Absorpt. dess. durch die Ackerkrume (v. Liebig) 73, 354. —, Bedeut. dess. in d. Agrikultur (Beauchamp Northcote) 67, 227. —, Verb. mit jodsaur. Natron (Rammelsberg) 85, 81. —, neue Krystallform (Tuson) 83, 192. (v. Kobell) 84, 420. — u. Salzsäure, Diffusion ders. (Lenssen) 85, 416. —, Lös. :: Salzsäure (Marguerite) 70, 318. — :: Silber (Stas) 82, 81. — s. a. Kochsalz u. Steinsalz.
- Chlornatrium-Chlorblei, butteressigsaur. (Nickles) 90, 306.
- Chlornickel s. Nickelchlorid u. -chlorür.
- Chlornickelbicadmiat (v. Hauer) 68, 307.
- Chlornickel-Chlorcadmium (v. Doms.) 69, 121.
- Chlorbenzol (Cahours) 90, 119 u. 123.
- Chlorönanthyl (Schorlemmer) 89, 58.
- Chlorönanthylen (Limpricht) 72, 382.
- Chloroform :: Ammoniak u. andern Körpern (Heintz) 68, 57. — d. Benzoësäure (Schischkoff u. Rosing) 74, 82. — :: Biliphaïn u. Billverdin (Brücke) 77, 22. — aus Chlorkohlenstoff (Geuther) 76, 379. — :: Kali (v. Doms.) 63, 192. —, Derivate dess. (Williamson) 63, 297. —, Spectrum dess. (Böttger) 83, 393. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432.
- Chloromolybdänchlorid (Blomstrand) 77, 115.
- Chloromolybdänoxybromid (v. Doms.) 77, 106.
- Chloromolybdänoxydhydrat (v. Doms.) 77, 99.
- Chlorophenyl-Benzamid (Engelhardt) 65, 269.
- Chlorophenyl-Imesatin (v. Doms.) 65, 267.
- Chlorophyll, blauer u. gelber, Bestandth. dess. (Frémy) 87, 319. —, davon verschied. grüner Farbstoff gewisser Pflanzen (Verdeil) 77, 460. —, Fluorescenz dess. (Erdmann) 75, 213.
- Chloropianyl (Anderson) 70, 298.
- Chlorpapaverin (v. Doms.) 65, 237.
- Chlorphloretinsäure (Hlasiwetz) 72, 414.
- Chlorphosphor :: anorgan. Subst. (Weber) 76, 406. — :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 70, 360. — :: Schwefelmetallen (Weber) 77, 65. s. a. Phosphorchlorid u. -chlorür.
- Chlorpikrin :: Reductionsmitteln (Geisse) 77, 495.
- Chlorplatammoniumchlorür (Grimm) 69, 423.
- Chlorplatinaluminium (F. z. Salm-Horstmar) 70, 121.
- Chlorplatin-Chlorarsenäthylum (Landolt) 63, 293.
- Chlorpropionsäure (Ulrich) 77, 319.
- Chlorprionyl :: Zinkäthyl (Freund) 82, 219.
- Chlorquecksilber s. a. Quecksilberchlorid u. -chlorür.
- Chlorquecksilberäthyl (Dünhaupt) 61, 423.
- Chlorquecksilber-Cyanquecksilber (Weeren) 64, 63.
- Chlorrubiadin (Schunck) 67, 156. 70, 171.
- Chlorrubian (v. Doms.) 67, 156. 70, 169.
- Chlorrubidium (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 70. —, Darst. dess. (Piccard) 86, 449.
- Chlorsäure :: chlorsaur. Baryt (Lenssen u. Löwenthal) 85, 340. — :: Eisenoxydulsalzen (Schönbein) 75, 109. —, Krystallform ihrer Salze (Marignac) 69, 60. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71.

- :: Platinmohr (Schönbein) 75, 102. — :: phosphors. Manganoxyd (Barreswil) 71, 318. — u. Salze ders., Einfl. d. schwefl. Säure auf das Bleichvermögen ders. (Schönbein) 89, 4.
- Chlorsalicyl (Couper) 74, 485. (Drion) 74, 488.
- Chlorsalylsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 205.
- Chlorsalyltrichlorid (v. Dens.) 82, 207.
- Chlorschwefel s. Schwefelchlorid u. -chlorür.
- Chlorschwefelsäure (Schiff) 71, 284.
- Chlorsilber, Elektrolyse dess. (Vogel) 86, 323. —, kryst., aus Chile (Field) 73, 408. —, —, Darst. auf nassem Wege (Kuhlmann) 69, 56. —, Löslichk. dess. in Ammoniak (Pohl) 82, 153. —, Doppelsalz dess. mit salpetersaur. Silberoxyd (Risse) 77, 507. —, Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 73.
- Chlorsilber-Platinchlorür (Lang) 86, 127.
- Chlorsilicium in Dampf. :: Felsarten (Daubrée) 63, 2. —, Dampf dichte dess. (Deville u. Troost) 74, 204. —, :: alkal. Erden u. Erden (Deville u. Caron) 86, 38.
- Chlorstibäthylum, Darst. dess. (Löwig) 64, 422.
- Chlorstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 455.
- Chlorstibtriäthyl (Merck) 66, 71.
- Chlorstickstoff =  $N_2HCl_3$  (Gladstone) 64, 85. —, Entsteh. dess. auf elektrolyt. Wege (Böttger) 68, 374.
- Chlorstrontium :: Natrium (Caron) 78, 318.
- Chlorstrontiumbicadmiat (v. Hauer) 68, 388.
- Chlorstrychninvinyl (Ménétrières) 85, 238.
- Chlorthallium (Crookes) 88, 170. — s. a. Thalliumchlorid.
- Chlorthionyl :: Alkoholen (Carius) 78, 164.
- Chlorthorium (Chydenius) 89, 467.
- Chlortitan s. Titanchlorid.
- Chlorung v. Kohlenwasserstoffen (Church) 82, 128. s. a. Chlor, Substitut. dess. etc.
- Chlorwasser zur maassanalyt. Best. d. Jods u. Broms (Reimann) 82, 255. — :: Licht (Bunsen u. Roscoe) 71, 129.
- Chlorwasserstoff :: Acrolein (Geuther) 79, 362. — :: Aldehyd (v. Dens.) 79, 360. (Lieben) 73, 465. — :: Benzoesäureanhydrid (Mosling) 84, 377. — :: Bittermandelöl (Geuther) 79, 364. — :: Bor (Deville u. Wöhler) 72, 289. —, Elektrolyse dess. (Hofmann u. Buff) 80, 322. — :: Hydrobenzamid (Ekman) 79, 368. (Licke) 79, 374. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. — :: Kupfer (Wöhler) 74, 254. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Williamson) 73, 73. —, trocknes, zur Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 457. — s. a. Chlorwasserstoffsäure.
- Chlorwasserstoffäther (Béchamp) 66, 81.
- Chlorwasserstoff-Aethyltoluidin-Platinchlorid (Morley u. Abel) 64, 80.
- Chlorwasserstoffamyläther (Berthelot) 72, 107.
- Chlorwasserstoff-Cajeputen (Schmidt) 82, 194.
- Chlorwasserstoffcapryläther (Berthelot) 72, 107.
- Chlorwasserstoff-Guanin-Chloreadmium (Neubauer u. Kerner) 71, 106.
- Chlorwasserstoff-Guanin-Quecksilberchlorid (v. Dens.) 71, 105.
- Chlorwasserstoffpropyläther (Berthelot) 72, 107.
- Chlorwasserstoffsäure :: Aceton u. Alkohol (Spencer) 64, 188. —, Verb. ders. mit Aethylenoxyd (Würtz) 86, 435. — :: Alaunstein (Mitscherlich) 81, 108. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, Arsenikgeb. ders. (Otto) 79, 117. — zur Entdeck. von Spuren von Blei u. Kupfer (Löwenthal) 67, 378. —, Einfl. ders. auf d. Fällbarkeit eini-

- ger Metalle durch Schwefelwasserstoff (Martin) 67, 371. —, Verb. ders. mit Glycerin (Berthelot u. de Luca) 72, 317. — :: Kali u. Natron (v. Baumhauer) 78, 205. — :: Metallsulfureten unter galvan. Einfl. (v. Kobell) 71, 146. — :: Niobium (Hermann) 68, 81. — :: oxalsaur. Kalk (Souchay u. Lenssen) 70, 358. —, Zersetzt. durch Ozon (Broek) 86, 317. — :: Schwefelquecksilber bei Gegenw. gew. andrer Subst. (Field) 81, 311. — :: Toluensäure [Toluylsäure u. Glykokoll] (Krant) 69, 197. s. a. Chlorwasserstoff.
- Chlorwasserstoff-Schwefelsäure (Williamson) 62, 377.
- Chlorwismuth s. Wismuthchlorid u. -chlorür.
- Chlorwolfram s. Wolframchlorid u. -chlorür.
- Chlorzink s. Zinkchlorid u. -chlorür.
- Chlorzink-Chlorwasserstoff Guanin (Neubauer u. Kerner) 71, 106.
- Chlorzink-Harnstoff (v. Dens.) 71, 183.
- Chlorzink-Kreatinin (Loebe) 82, 170. (Neubauer) 84, 442.
- Chlorzinn s. Zinnchlorid u. -chlorür.
- Chlorzirkonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 204.
- Cholalsäure, Salze u. Aether ders., Circumpolarisationsverhältnisse ders. (Hoppe-Seyler) 89, 265 u. 272.
- Choleinsäure s. Taurocholsäure.
- Cholesterin (Müller) 74, 103. —, essigsaur. (Lindenmeyer) 90, 328. (Hoppe-Seyler) 90, 331. —, Beiträge zur Kenntniss dess. (Lindenmeyer) 90, 321. —, Reactionen auf dass. (Schiff) 82, 384. —, mikrochem. Reaction auf dass. (Moleschott) 64, 405. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 77, 2. — im Fett d. Weizens (Ritthausen) 88, 145.
- Cholesteryläther (Lindenmeyer) 90, 330.
- Cholesterylchlorid (v. Dens.) 90, 329.
- Cholodoinsäure (Hoppe-Seyler) 89, 83.
- Cholsäure, Nachweis ders. (Neukomm) 83, 182. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) 74, 91.
- Chondrin, Erzeugung dess. aus Albumin (Rochleder) 72, 392. —, Verb. dess. (Schultze) 83, 162. —, Zersetzungsprod. dess. im thier. Organismus (Bödeker u. Fischer) 84, 18.
- Chrom, Aequivalent dess. (Berlin) 71, 191. (Wallace) 79, 380. — krystall. Aluminiumverb. (Wöhler) 75, 252. —, ammoniakal. Verb. dess. (Cleve) 86, 47. (Moorland) 84, 61. —, colorimetr. Best. dess. (Müller) 66, 283. —, Darst. dess. (Bunsen) 62, 177. (Wöhler) 78, 121. —, Auffindung dess. neben Eisen (Storer) 80, 44. —, krystallis. u. seine Legir. (Fremy) 71, 79. —, magnet. Oxydationsstufe dess. (Wöhler) 77, 502. —, Verb. mit Phosphor (Martius) 76, 507. —, Rhodan ammonium (Reinicke) 90, 218. —, Salze dess. (Fremy) 77, 470. —, Verhinderung ihrer Fällung bei Gegenw. organ. Säuren (Pisani) 73, 64. — :: Stickstoff (Ufer) 79, 282. s. a. Chromoxyd.
- Chromacichlorid (Geuther) 74, 381. s. a. Chlorchromsäure.
- Chromalaun (v. Hauer) 80, 221. — :: Alaun (Rammelsberg) 62, 77. — :: Ammoniak u. :: Schwefelsäure (Lea) 84, 452.
- Chromammonium, Verb. dess. (Cleve) 86, 47. (Moorland) 84, 61.
- Chrombromid (Wöhler) 78, 123.
- Chromchlorid (Schafarik) 90, 11. — :: Chloriden d. Alkalien (Deville) 71, 294. —, specif. Volum dess. (Schafarik) 90, 15. —, Darst. des violetten (Wöhler) 78, 123.
- Chrom Eisenstein :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 409.
- Chromerze, Anal. ders. (Hart) 67, 320.
- Chromgrün, Bereit. u. Anwend. als Farbstoff (Salvétat) 83, 383.
- Chromoxychlorid :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) 69, 22.
- Chromoxyd zur Darst. d. Aldehyds (v. Babo) 72, 89. —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 82. —, Verb. mit elektroposit. Oxyden (Persoz) 86,

418. —, magnet. (Geuther) 83, 512. —, Reactionen (Chancel) 70, 378. —, Salze dess. :: Eisen u. Zink (Löwe) 62, 11. —, — Farbenveränder. d. Lösungen ders. (Siewert) 90, 186. —, Löslichk. d. bas. Salze (Ordway) 76, 21. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 414. — s. a. Chrom. chromoxyd [Salze]; — Ammoniak, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. —, —, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. —, chromsaur. (Braun) 90, 356. (Storier u. Elliot) 90, 288. (Vogel) 77, 482. — -Kali, molybdänsaur. (Struve) 61, 457. —, kohlsaur. (Barrat) 82, 61. (Parkmann) 89, 113. (Wallace) 76, 310. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 416. — -Natron, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. —, phosphorsaur. (Döwling u. Plunkett) 76, 256. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 213.
- chromoxydhydrat, Darst. u. Anwend. als Farbe (Salvétat) 83, 383.
- chromoxydul (Löwel) 62, 13.
- chromoxyduloxyd, elektrolyt. dargest. (Bunsen) 62, 178.
- chromsäure zur voluminometr. Best. v. Arsen, Antimon u. Eisen (Kessler) 66, 132. — :: Cuminsäure (Hofmann) 67, 279. — :: Eisenoxydulsalzen (Schönbein) 75, 108. — :: Ferrocyankalium (Braun) 90, 356. —, Flammenfärbung ders. (Merz) 80, 495. —, geschmolzene (Schafarik) 90, 9. — Krystallform (Nordenskjöld) 85, 433. —, acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) 82, 293. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 285. 74, 71. — :: Platinmoor (Schönbein) 75, 102. —, Verb. mit Quecksilberoxyd (Geuther) 74, 508. —, Salze ders. (v. Hauer) 80, 221 u. 222. (Johnson) 62, 261. —, saure Eigenschaft. ders. (Margueritte) 64, 502. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) 86, 209. — u. Salze, Einfl. d. schwefligen Säure auf das Bleichvermögen ders. (Schönbein) 89, 1. —, specif. Volum. (Schafarik) 90, 15. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 131. 80, 257. (Aschoff) 81, 401 u. 487. —, Verb. mit Wismuthoxyd (Löwe) 67, 288 u. 463. —, Zusammensetz. ihrer Verb. (Rammelsberg) 65, 181.
- bromsesquifluorür, Darst. dess. (Deville) 71, 294.
- bromsesquioxidsalze :: Zink u. Eisen (Löwel) 62, 11. —, Veränd. ders. in d. Wärme (Frémy) 77, 471. s. a. Chromoxyd u. Salze dess.
- bromsulfid (Schafarik) 90, 11. —, specif. Vol. dess. (v. Doms.) 90, 15.
- brysen, Anal. dess. (Williams) 67, 247.
- brysoberyll, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 159.
- brysolith, künstl. krystallis. (Daubrée) 63, 2. — v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 449. (Smith) 63, 455. — u. Zersetzungsprod. dess. (Genth) 88, 263.
- brysophansäure aus Rhabarber (Warren de la Rue u. Müller) 73, 443. — :: Chloracetyl (Pilz) 84, 436. — u. d. Bestandth. d. Rosskastanie (Rochleder) 66, 246. — = Rumicin (v. Thann) 75, 247.
- brysopras s. Kieselsäure.
- bryssotil (Genth) 63, 466. — v. Sala (Hultmark) 79, 378.
- hylus, Coagulation dess. (Schmidt) 87, 317.
- icuta virosa, äther. Oel ders. (Trapp) 74, 428.
- imicinchlorür (Carius) 81, 399.
- imicinsäure aus d. Blattwanze (v. Doms.) 81, 398.
- imolit (v. Hauer) 63, 40.
- inchronicin, Reactionen dess. (Herapath) 74, 417.
- inchronidin, Alkaloid einer neuen Chinarinde (Wittstein) 72, 101. —, Reactionen dess. (Herapath) 74, 416. —, schwefelsaure Jodverb. dess. (v. Doms.) 72, 104.
- inchona lancifol., Alkaloide d. Rinde (Bidel) 61, 257.
- inchonin, Benzoylderivate (Schützenberger) 75, 125. — aus der Rinde v. *Cinchona lancifolia* (Bidel) 61, 258. —, Farbstoffe (Williams) 83, 189. —, flüchtige Basen bei trockner Destill. (v. Doms.) 66, 334.

- :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 81. — — Huanokin (de Vrij) 73, 256. —, Hydrat (Schützenberger) 74, 227. —, schwefelsaur. Jodverb. (Herapath) 74, 411. — :: Kohlensäure (Langlois) 61, 94. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 89. — :: Pigmente (Maschke) 76, 47. —, Reactionen (Herapath) 74, 417. —, empfindl. Reagens (Bill) 75, 484. —, salpetersaur. :: galvan. Strom (v. Babo) 72, 73. — :: salpetriger Säure (Schützenberger) 74, 76. —, salzsaur. :: galvan. Strom (v. Babo) 72, 77. —, Schwefelsäurederivate (Schützenberger) 75, 284. —, Zersetzungsprod. (Williams) 74, 380.
- Cinnamen — Styrol (Kopp) 87, 242. s. a. Zithmtöl.
- Cinnameln im schwarzen Perubalsam (Scharling) 67, 422 u. 423.
- Cinnamylchlorür, Darst. dess. (Béchamp) 68, 492.
- Cinnamylhydrür (Strecker) 62, 448. —, künstl. Bild. dess. (Chiozza) 68, 447.
- Circumpolarisation s. Polarisation.
- Citraconsäure, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) 88, 53.
- Citrabibrombrenzweinsäure (Kekulé) 88, 50.
- Citramalsäure, Salze ders. (Carius) 90, 181.
- Citraweinsäure (v. Doms.) 90, 181.
- Citrin aus Citronensäure u. Glycerin (v. Bemmelen) 69, 93.
- Citro-Monoglycerin u. -Diglycerin (v. Doms.) 69, 96.
- Citronenöl :: Brom (Williams) 61, 19.
- Citronensaft, Anal. dess. (Witt) 63, 479.
- Citronensäure, Basicität (Schiff) 89, 246. —, Bibrombrenzweinsäure u. Brenzweinsäure aus ders. (Kekulé) 88, 47. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 77, 466. —, Constitution (Gentele) 88, 23. (Gibbs) 74, 98. —, Derivate (Gentele) 88, 23. — :: Glycerin (v. Bemmelen) 69, 84. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 105. — in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Church) 63, 445. (Hlasiwetz) 65, 445. —, Einfl. auf gew. chem. Reactionen (Spiller) 73, 39. —, Best. im Rübensaft (Michaelis) 76, 467. —, Salze, Beweg. schwimmender Krystalle (Scheffczik) 68, 541. — :: Schwefelsäure (Wilde) 90, 383. —, Silbersalz ders., welches bei Zusatz v. Salzsäure Ammoniak entwickelt (Magee) 67, 503. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 226. —, Umwandl. (Phipson) 88, 383. — :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 180.
- Citrus bigaradia, Oel d. Früchte (de Luca) 75, 187.
- Citrus Lumia, Oel dess. (v. Doms.) 86, 381.
- Clintonit (Brush) 63, 462. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 324.
- Cocain, eine organ. Base in d. Coca (Haidinger) 81, 129. (Wöhler) 81, 131.
- Coccocdea viridis, deren grüner Farbstoff (F. z. Salm-Horstmar) 65, 248.
- Cochenille, ammoniakal. (Schützenberger) 74, 444. —, volum. Best. ihres Werthes (Penny) 71, 119. — Tinctur, Anwend. in d. Alkalimetrie (Luckow) 84, 424. — — — zum Nachweis d. Thonerde (v. Doms.) 90, 399. — s. a. Carminsäure.
- Cocinsäure, ein Gemenge (Heintz) 63, 167.
- Cocosbutter, feste fette Säuren ders. (Oudemans) 81, 367. —, flücht. Fettsäuren ders. (v. Doms.) 89, 201.
- Cocosnussöl :: Blut (Thompson) 62, 511. —, Verh. beim Erhitzen (Pohl) 81, 50. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Kraft u. Tessié du Motay) 80, 506.
- Codein (Anderson) 89, 80. —, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306. —, medicin. Wirkung dess. (Robiquet) 71, 271.
- Cölestin :: kohlen. Alkalien (Rose) 65, 316.
- Coeruleum = zinnsaur. Kobaltoxyd, 85, 319.
- Coffein s. Caffein.
- Cohäsion, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 300.



- Colchicefn** (Oberlin) 71, 112.  
**Colchicin**, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119.  
**Collidin** (Anderson) 64, 451. — :: Jodäthyl (v. Dems.) 65, 283. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalten (Williams) 66, 338. —, Nachweis dess. im Steinkohlenöl (v. Dems.) 67, 247. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226.  
**Collinsäure** (Fröhde) 80, 350.  
**Colloidkörper** (Graham) 87, 72.  
**Collylhydrat** (Fröhde) 80, 352.  
**Collyrit** (J. H. u. G. Gladstone) 88, 350.  
**Columbit** v. Bodenmais (Hermann) 65, 76. — —, Tantalsäure in dems. (v. Dems.) 70, 397. 75, 65. — —, angeblich tantalsäurehalt. (Oesten) 70, 120. — —, Zusammensetz. (Hermann) 68, 94. — von Evigtok (Müller) 79, 27. — v. Middletown, Zusammensetz. (Hermann) 65, 69. 68, 95. —, Zusammensetz. u. Geh. an Tantalsäure (v. Dems.) 68, 65. —, Trenn. d. Tantalsäure v. d. Säuren ders. (Oesten) 73, 377. (Hermann) 73, 503. —, Zusammensetz. dess. (Rose) 85, 438.  
**Colutea arborescens**, Luft in d. Hülsen ders. (Baudrimont) 67, 188.  
**Complementär-Colorimeter** (Müller) 66, 193.  
**Complementär-Staurosokop** (v. Kobell) 68, 225.  
**Commingtonit** (Hermann) 74, 308.  
**Conchae praeparatae** (Schlossberger) 73, 117.  
**Condensation** v. Gaseu durch poröse Körper (Terreil u. Edme) 85, 319.  
**Coniin** (v. Planta u. Kekulé) 61, 491. — zur Kenntniss dess. (Wertheim) 86, 265. —, Unterscheid. dess. (Otto) 70, 119.  
**Conistonit** (Greg) 62, 379.  
**Contactwirkungen**, über einige (Schönbein) 65, 96. s. a. Katalyse.  
**Convolvulin** (Mayer) 64, 175.  
**Convolvulinol** (v. Dems.) 64, 175.  
**Convolvulinolsäure** (v. Dems.) 64, 175.  
**Conylen**, Kohlenwasserstoff aus Coniin (Wertheim) 86, 288.  
**Conylenbromid** :: Kalihydrat (v. Dems.) 86, 290.  
**Copiapit** (Smith) 63, 457.  
**Copirtinte**, ausgezeichnete (Böttger) 76, 237.  
**Coracit** (Genth) 73, 206.  
**Cordierit**, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 248. — Zusammens. dess. (Hermann) 74, 278.  
**Corundelith** (v. Dems.) 74, 300.  
**Corundophyllit**, staurosok. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.  
**Corpuscula amylacea**, mikrochem. Reaction auf dies. (Moleschott) 64, 405.  
**Cortepinitansäure** (Kawalier) 74, 23.  
**Cotarnin** (Anderson) 89, 81. — :: Jodäthyl (How) 63, 301.  
**Cotunnit**, zwei Varietät. dess. (Cappa) 80, 381.  
**Cotzeranit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
**Cremometer** s. Milch.  
**Crepis foetida**, Spiroylige Säure aus ders. (Wicke) 64, 54.  
**Crocetin**, Farbstoff aus chines. Gelbschoten (Mayer u. Rochleder) 74, 3.  
**Crocin**, Farbstoff d. Gelbschoten (Mayer) 74, 3.  
**Cronstedtit** (Hermann) 74, 298.  
**Crotonöl**, (Schlippe) 73, 275. —, Amid dess. (Rowney) 67, 100.  
**Crotonol** (Schlippe) 73, 279.  
**Crotonsäure** (v. Dems.) 73, 278. — aus Cyanallyl (Will u. Körner) 89, 68.  
**Crotonylen**, Bromverb. dess. (Caventou) 90, 46.  
**Crustaceen**, Blut einiger (Witting) 73, 121.  
**Cuban** (Smith) 63, 462.

- Cumaramin, durch Reduction aus Nitrocumarin (Frapoli u. Chiozza) **66, 342**.
- Cumarin, Darst. dess. (Gössmann) **68, 192**. — aus Steinklee (Zwenger u. Bodenbender) **90, 169**.
- Cumeugenyl (Cahours) **73, 261**.
- Cumidin (Ritthausen) **61, 79**.
- Cuminaldehyd (Debus) **81, 84**.
- Cuminalkohol (Kraut) **63, 59**. **64, 159**. —, Alkaloide aus dems. (Rossi) **83, 235**. —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87, 119**.
- Cuminamid (Gerhardt) **61, 307**.
- Cuminamin aus Cuminalkohol (Rossi) **83, 235**.
- Cuminaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) **79, 210**. —, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) **72, 112**.
- Cuminol (Sieveking) **74, 505**. — :: Kali (Kraut) **64, 159**.
- Cuminsäure, benzoësaure = cuminsaure Benzoësaure (Gerhardt) **61, 286**. — :: Chromsäure (Hofmann) **67, 279**. — aus Cicutä-Oel (Trapp) **74, 428**. —, essigsaur. (Gerhardt) **61, 289**. —, damit homologe Säure (Rossi) **83, 238**. —, wasserfrei (Gerhardt) **61, 284**.
- Cuminursäure (Cahours) **72, 114**.
- Cuminyll = Cuminäthyl, Darst. dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87, 120**.
- Cumol (Ritthausen) **61, 79**. —, zweif.-benzoësaure. (Tütttscheff) **75, 370**. —, Siedepunkt dess. (Church) **65, 384**.
- Cumoläther, essigsaur. (Sieveking) **74, 505**.
- Cumolschwefelsäure aus Rangoon-Theer (Müller u. W. de la Rue) **70, 302**.
- Cumosalicyl (Cahours) **71, 339**.
- Cumyldiazotür (Gerhardt u. Chiozza) **62, 53**.
- Cumyl-Oenanthylat (Chiozza) **64, 33**.
- Curarc, Bereit. dess. (Boussingault) **77, 123**.
- Curcuma, Verb. zu Molybdänsäure (Müller) **80, 119**.
- Curcumapapier, Darst. eines empfindl. (Pettenkofer) **82, 36**.
- Cyamelursäure, wiederholte Anal. ders. (v. Liebig) **66, 457**.
- Cyan, Verb. mit alkal. Erdmetallen (Schulz) **68, 257**. —, — Alloxan (Strecker) **79, 466**. — :: Amidsäuren (Griess u. Leibius) **80, 444**. —, Bild. dess. (Roussin) **78, 375**. —, dialyt. Verb. seiner Verb. (Graham) **87, 82**. —, Elektrolyse (Hofmann u. Buff) **80, 319**. —, essigsaur. (Schützenberger) **88, 4**. —, Verb. dess. :: Jodäthyl-, amyl- u. methyl (Schlagdenhauffen) **83, 381**. — in kohlen-saur. Kali (Wicke) **65, 128**. —, Verb. mit Kupfer u. Ammoniak (Hilkenkamp) **68, 61**. —, Verb. mit Kupfer u. Eisen (Bolley) **74, 256**. —, Bild. beim Verbrennen d. Leucht-gases (Le Voir) **76, 445**. — :: Nitroverb. (Hlasiwetz) **77, 385**. —, Oxamid aus dems. (v. Liebig) **80, 441**. —, Reagens auf Pikrinsäure (Lea) **77, 378**. —, Verb. mit Platin (Schafarik) **66, 385**. (Wesselsky) **69, 276**. —, Verb. mit d. Platinmetallen (Claus) **85, 160**. —, Spectrum dess. (Böttger) **85, 394**. — zur Stahlbild. (v. Doms.) **84, 82—101**. —, Verb. :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87, 204**. —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Diehl) **79, 433**. —, Verb. (Reindel) **65, 450**. —, —, Bild. aus organ. Subst. durch Kali u. Natron (Possoz) **76, 314**. —, —, schwerzerlegbare, Anal. ders. (Bolley) **61, 377**. —, —, volumetr. Best. dess. (Mohr) **66, 129 u. 463**. —, —, zusammengesetzte (Wonfor) **88, 433**.
- Cyanätholin (Cloëz) **71, 174**.
- Cyanäthyl u. Bild. d. Aethylamin (Mayer) **68, 279**. — :: Chlor (Hesse) **83, 431**. —, Darst. dess. (Schlagdenhauffen) **77, 126**. (Williamson) **61, 60**. —, Umwandl. in Propylamin (Mendius) **88, 305**. —, Zersetzungsprod. d. salpetersaur. Teträthylammoniumoxyds (Josephy) **79, 3**.
- Cyanäthylamid (Cahours u. Cloëz) **62, 47**.
- Cyanäthylanilid (v. Dens.) **62, 46**.

- Cyanäthyl-Antimonsuperchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Chlorkohlenoxyd (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanäthyl-Cyanchlorür (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanäthylen (Simpson) 88, 325. —, Bernsteinsäure aus dems. (v. Dems.) 86, 187.  
 Cyanäthyl-Goldchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Platinchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Titanchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanalkalimetalle, volum. Best. ders. (Mohr) 66, 129.  
 Cyanallyl (Lieke) 79, 318. — :: Kalihydrat (Simpson) 88, 312. — aus d. Saamen d. schwarzen Senfs (Will u. Körner) 89, 67.  
 Cyanamid (Geuther u. Beilstein) 76, 114.  
 Cyanamidmesoxalsäuren, Zusammens. ders. (Gentile) 78, 131.  
 Cyanamidoxalsäuren, Zusammens. ders. (v. Dems.) 78, 131.  
 Cyanamidsäuren, ration. Zusammens. ders. (v. Dems.) 78, 129.  
 Cyanammonium :: Alloxan (Rosing u. Schischkoff) 75, 52.  
 Cyanamyl, Darst. (Williamson) 61, 61.  
 Cyanamyl-Titanchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanamyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanbarium, Darst. dess. im Grossen (Marguerite u. Sourdeval) 81, 192. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) 83, 382.  
 Cyanbariumpalladium, Krystallform dess. (Kefenstein) 69, 305.  
 Cyanbenzoyl (Strecker) 62, 309. —, Ueberführ. dess. in Bittermandelöl (Kolbe) 69, 202.  
 Cyancetyl, zur Darst. v. Margarinsäure (Becker) 72, 126. (Heintz) 72, 173.  
 Cyanchlorid s. Chlorcyan.  
 Cyandibrompikrin als Knallquecksilber (Kekulé) 74, 173.  
 Cyaneisenkalium s. Kaliumeiscyanid u. -cyanür.  
 Cyan-Eisen-Kalium-Kupferverbindung (Bolley) 74, 256.  
 Cyanin (Fremy u. Cloëz) 62, 270.  
 Cyanit (Smith u. Brush) 61, 177. —, schwedischer (Igelström) 64, 62.  
 Cyankalium :: Eisenvitriollösung (Fresenius) 74, 252. — :: Glykolmonochlorhydrin (Wislicenus) 89, 248. — :: Jod (Langlois) 80, 501. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) 83, 381. — zur elektrolyt. Darst. d. Kaliums (Linnemann) 73, 416. —, Best. d. Kupfers mit dems. (Field) 81, 428. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — :: Phosphorkupfer (Böttger) 70, 442. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 279. — :: Wismuth, Blei u. Zinn (H. Rose) 61, 188.  
 Cyanmethplumbäthyl (Klippel) 81, 296.  
 Cyanmethyl, Umwandl. in Aethylamin (Mendius) 88, 307. —, Oxydationsprod. d. Leims (Fröhde) 79, 310.  
 Cyanmethyl-Antimonsuperchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanmethyl-Goldchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanmethyl-Phosphorchlorür (v. Dems.) 75, 203.  
 Cyanmethyl-Quecksilbercyanid (Hesse) 77, 383.  
 Cyanmethyl-Titanchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanmethyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanoform (Nachbaur) 77, 395.  
 Cyanphenyl (Henke) 75, 203. (Schiff) 71, 188. —, Base aus dems. (v. Dems.) 88, 308. —, gechlortes (Limpricht u. v. Uslar) 74, 364. s. a. Benzonitril.  
 Cyanphenyl-Goldchlorid (Henke) 75, 205.  
 Cyanphenyl-Platinchlorid (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanphenyl-Titanchlorid (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanphenyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 205.

- Cyanpropyl-Phosphorchlorür (Henke) 75, 203.  
 Cyanquecksilber, Doppelverb. dess. (Genther) 74, 382. s. a. Quecksilbercyanid.  
 Cyanquecksilberäthyl (Dünhaupt) 61, 427.  
 Cyansäure aus Harnstoff (Weltzien) 76, 122.  
 Cyansäurehydrat, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 303.  
 Cyansilber :: Chloracetyl u. Chlorbenzoyl (Schützenberger) 88, 4 u. 5. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) 83, 382.  
 Cyansilber-Cyanäthyl (Meyer) 68, 285.  
 Cyanstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 462.  
 Cyansulfid (Linnemann) 86, 50. s. a. Sulfocyan.  
 Cyantoluidin (Sell) 90, 375.  
 Cyantriphenyldiamin (Hofmann) 77, 190.  
 Cyanüre s. Cyan, Verb. dess.  
 Cyanuräther (Habich) 74, 74. (Habich u. Limpricht) 76, 345.  
 Cyanuration d. Bariums (Margueritte u. Sourdeval) 81, 192.  
 Cyanursäure, reine, Darst. ders. (Gössmann) 69, 470. — Zusammensetz. ders. (Gentele) 78, 142.  
 Cyanursäureäther, Zersetz. dess. (Hofmann) 87, 281.  
 Cyanwasserstoff :: Aldehydammoniak (Strecker) 62, 441. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) 77, 123. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472. — im Manioc (Payen) 71, 175. —, Umwändl. in Methylamin (Mendius) 88, 307. — u. ihre Umwändl. (Millon) 86, 442. —, volum. Best. ders. (Mohr) 66, 129. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Field) 90, 473.  
 Cyanxylenyl (Church) 82, 127.  
 Cyanzink :: Jodüren des Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) 83, 382.  
 Cyclamen europaeum (de Luca) 77, 457.  
 Cyclamin (v. Doms.) 71, 330. 77, 458.  
 Cyklopit (Hermann) 74, 301.  
 Cylinderverkohlung d. Pulverkohle (Kahl) 67, 389 u. 408.  
 Cymen (Kraut) 64, 161. (Sieveking) 74, 506. — im Cicuta-Oel (Trapp) 74, 428.  
 Cymenschwefelsäure (Sieveking) 74, 506.  
 Cymidin (Barlow) 68, 439. —, Bild. u. Eigensch. dess. (v. Doms.) 66, 341.  
 Cymol (Williams) 83, 506. — :: Chlor (Church) 82, 128. —, Siedepunkt dess. (v. Doms.) 63, 384.  
 Cymophan, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 159.  
 Cynen aus Wurmsaamenöl (Völckel) 62, 128.  
 Cystin im Harn (Toel) 67, 315.

## D.

- Damourit (Hermann) 74, 306.  
 Dampfdichten, anormale u. Best. ders. (Hofmann) 86, 191. —, Apparat zur Best. ders. (Wertheim) 86, 283. —, Best. ders. unter dem Siedepunkte d. Flüssigk. (Playfair u. Wanklyn) 88, 337. (Wanklyn u. Robinson) 88, 490. — unorgan. Subst., neues Verfahren d. Best. ders. (Deville u. Troost) 74, 201. — mittelst Wasserstoff bestimmt (Railton) 61, 488. s. a. Atomendichte.  
 Dampfkohlung [Pulverkohle] (Kahl) 67, 398 u. 408.  
 Danait, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 268.  
 Danburit (v. Doms.) 74, 310. (Smith u. Brush) 61, 172.  
 Danbury-Feldspathe (Brush) 73, 456.

- Danemorit, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 297.  
 Darwinit, neues Mineral (Forbes) 84, 58.  
 Datiscein u. Datiscetln, vegetabil. Stoffe aus Indien (Stenhouse) 68, 35.  
 Datolith, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 68, 227.  
 Dauglish's Methode d. Brodhercit. (Oppenheim) 82, 488.  
 Daphnetin (Rochleder) 80, 442. (Zwenger) 82, 197. — u. Acetyl-Quercetinsäure (Pfaundler) 86, 156.  
 Daphnin (Zwenger) 82, 196. —, Darst. dess. aus Seidelbast (Rochleder) 90, 444.  
 Davidsonit, Anal. dess. (Heddle) 70, 124.  
 Davyn v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 452.  
 Delessit (Hermann) 74, 299.  
 Delphin. Consolida, Aconitsäure aus dems. (Wicke) 62, 311.  
 Delphinöle u. Phocensäure (Berthelot) 64, 495.  
 Delvauxit, anal. (v. Hauer) 63, 15.  
 Descloizit, ein neues Mineral (Damour) 62, 246. — [Vanadinbleierz?] (Smith) 66, 433.  
 Desinfection (Le Voir) 80, 147.  
 Desoxaläther (Löwig) 79, 456.  
 Desoxalsäure (Löwig) 83, 151. — u. Uebergang ders. in Traubensäure (v. Doms.) 84, 1.  
 Desoxydationserscheinungen durch alkal. Superoxyde (Brodie) 88, 342.  
 Destillation ätherischer Oele u. die dabei übergehenden sauren Wasser (Wunder) 64, 499. —, Apparat, neue Einrichtung (Würtz) 64, 284. — d. Balsame (Scharling) 67, 420. — trockne, d. Boghead-Kohle [Mineral v. Torbanehill] (Geuther) 68, 252. (Williams) 72, 176. 74, 253. 76, 335. —, — d. Braunkohlen u. d. Torfes (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 67, 418. 68, 504. 75, 289. —, — d. buttersaur. Kalks (Limpricht) 76, 377. — d. Cinchonins [Chinolln, Pyridin, Lutidin, Lepidin, Picolin u. Collidin] (Williams) 66, 334. —, trockne, essigsaur. Salze (Fittig) 77, 369. —, —, d. fettsaur. Kalks (de Calvi) 64, 35. —, —, d. Fichtenharzes (Grimm) 76, 64. —, —, d. Guajakharzes (Hlasiwetz) 75, 1 resp. 23. —, —, d. Horns (Schlun) 87, 69. —, —, Moostorf (Vohl) 77, 203. —, —, d. bitumin. Sandes v. Heide (Engelbach) 72, 174. —, —, saur. schleimsaur. Ammoniak (Johnson) 66, 86. (Schwanert) 83, 440. —, —, stickstoffhalt. organ. Subst. (Hofmann) 78, 459. (Schlun) 87, 68. —, —, thier. Subst. (Anderson) 64, 449. 65, 280. —, —, Mineral v. Torbanehill [Boghead-Kohle] (Geuther) 68, 252. —, —, d. Torfes u. d. Braunkohl. (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 67, 418. 68, 504. 75, 289.  
 Destillationsrückstände v. d. Spiritusfabrikat. aus Getreide (Ritthausen) 66, 308. —, —, — aus Kartoffeln [Schlempe] (v. Doms.) 66, 289.  
 Deuterocatechusäure (Strecker) 85, 56.  
 Dextrin, Bild. aus stärkemehlart. Körp. (Musculus) 85, 243. — :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. —, Nitroderiv. dess. (Béchamp) 82, 121.  
 Diabetes s. Harn.  
 Di.... s. a. Bi....  
 Diacetamid (Strecker) 72, 329.  
 Diacetin (Berthelot) 62, 456.  
 Diacetin-Glykol (Würtz) 85, 383.  
 Diacetochlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 322.  
 Diäthylamin, Trenn. v. Tri- u. Äthylamin (Hofmann) 86, 361 u. 363.  
 Diäthylanilin :: Salpetersäure (Matthiessen) 78, 227.  
 Diäthylbenzidin (Hofmann) 82, 445.  
 Diäthylconiin (v. Planta u. Kekulé) 61, 492..  
 Diäthylconiinjodid (v. Doms.) 61, 493.  
 Diäthylconiinplatinchlorid (v. Doms.) 61, 493.

- Diäthylcyanursäure (Habich u. Limpricht) 76, 345.  
 Diäthylenacetat (Würtz) 81, 92.  
 Diäthylenalkohol (Lourenço) 83, 389. —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) 84, 456.  
 Diäthylenglykol (Lourenço) 79, 212.  
 Diäthylenharnstoff,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - —, (Volhard) 85, 293.  
 Diäthylensulfür u. Verb. dess. (Husemann) 90, 226.  
 Diäthylglycerin (Reboul u. Lourenço) 83, 250.  
 Diäthylglyceryloxydhydrat (Wislicenus) 77, 165.  
 Diäthylglykol (Würtz) 77, 10 u. 16.  
 Diäthylharnstoff (Habich u. Limpricht) 76, 346.  
 Diäthylin (Berthelot) 62, 136 u. 459.  
 Diäthylloxamid (Hofmann) 86, 362. —, Trenn. v. diäthylloxamins. Aethyloxyd (v. Dems.) 87, 123.  
 Diäthyltoluidin (Morley u. Abel) 64, 81.  
 Diäthylzinkamin (Frankland) 73, 36.  
 Diallag (Hermann) 74, 307. —, Anal. eines schlesischen (v. Rath) 66, 448.  
 Diallylsulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Dialursäure (Strecker) 79, 466.  
 Dialyse, d. h. Anwend. d. Diffusion in der Analyse (Graham) 87, 71–88. — d. Milch (Müller) 88, 234.  
 Diamant, Krystalle (Rose) 61, 127. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 339.  
 Diamide, Allgem. über dies. (Hofmann) 77, 186. 78, 482. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 433.  
 Diamidinsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 441.  
 Diamin-Amidinsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 440.  
 Diamine, Allgem. über dies. (v. Dems.) 78, 440. —, aromatische (v. Dems.) 87, 220.  
 Diamylen (Bauer) 84, 261. —, Bild. dess. (Würtz) 87, 56. 89, 320.  
 Diamylenoxyd [Caprinenoxyd] (Bauer) 87, 57.  
 Diamylphosphorsäure (Kraut) 84, 117.  
 Diamylsulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Dianate, mineral. (v. Kobell) 83, 110.  
 Dianit (v. Dems.) 79, 297.  
 Dianium (Hermann) 83, 106. 84, 317.  
 Diansäure, eigenthüml. Säure d. Gruppe d. Tantal- u. Niobverb. (v. Kobell) 79, 291. 83, 193 u. 449.  
 Diarsonium, Verb. dess. (Hofmann) 86, 358.  
 Diaspor, Wasserbest. in dems. (Mitscherlich) 83, 468.  
 Diastase [Malz] zum Reinigen d. bedruckten Zeuge vor d. Ausfärben (Löwenthal) 79, 481. — :: stärkemehlart. Körpern (Musculus) 85, 243. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 325.  
 Diazodinitrophenol (Griess) 79, 145.  
 Diazonitrochlorphenol (v. Dems.) 79, 146.  
 Diazonitrochlorphenylsäure (v. Dems.) 77, 495.  
 Diazonitrophenol (v. Dems.) 79, 146.  
 Diazophenylschwefelsäure (Schmitt) 79, 381.  
 Diazotüre (Gerhardt u. Chiozza) 62, 52.  
 Dibromallylamin (Simpson) 76, 367.  
 Dibromallylammonium :: Quecksilberchlorid (v. Dems.) 78, 128.  
 Dibrombuttersäure (Schneider) 84, 468.  
 Dibromhydrin :: Ammoniak, Zinn, Phosphorbromid (Berthelot u. de Luca) 70, 360.  
 Dibromnitroacetonitril aus Knallquecksilber (Kekulé) 74, 173.  
 Dibutyryn (Berthelot) 62, 455.  
 Dibutyrosulfurin (Berthelot u. de Luca) 72, 324.  
 Dibutyrylgallussäure (Nachbauer) 72, 438.

- Dicaproylamin (Pelouze u. Cahours) **88, 316**.  
 Dicaproylharnstoff (v. Dens.) **89, 359**.  
 Dichlorabietinsäure (Maly) **86, 116**.  
 Dichloraceton (Städeler) **78, 156**.  
 Dichlorglyceryloxydhydrat (Wislicenus) **77, 166**.  
 Dichlorhydrin (Berthelot) **62, 134 u. 457**.  
 Dichtigkeit s. specif. Gewicht.  
 Dicymenaphthalamine (Perkin) **68, 153 u. 443**.  
 Didym, Absorptionslinien d. Salzlösungen (Erdmann) **85, 394**. (Gladstone) **73, 380**. —, Atomgew. u. Verb. dess. (Hermann) **82, 385**. —, Trenn. dess. v. Lanthan (Czudnowicz) **80, 34**. (Hermann) **82, 404**.  
 Didymoxchlorid (v. Dems.) **82, 391**.  
 Didymoxyd, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82, 387**. —, Krystallform dess. (Nordenfjöld) **85, 432**.  
 Didymoxyd [Salze]; —, arseniksaur. (Hermann) **82, 393**. —, bromsaur. (v. Dems.) **82, 391**. —, Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) **82, 394**. —, kohlensaur. (v. Dems.) **82, 391**. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83, 315**. —, oxalsaur. (Hermann) **82, 394**. (Holzmann) **84, 81**. —, phosphorsaur. (Hermann) **82, 392**. —, salpetersaur. (v. Dems.) **82, 392**. —, schwefelsaur. (v. Dems.) **82, 393**. —, —, isomorph mit den Sulfaten d. Cadmiums u. Yttriums (Rammelsberg) **85, 80**. —, schwefligsaur. (Hermann) **82, 393**.  
 Didymoxydhydrat (Hermann) **82, 390**.  
 Didymoxysulfür (v. Dems.) **82, 390**.  
 Didymsuperoxyd (v. Dems.) **82, 338**.  
 Diffusion u. Dialyse (Graham) **87, 71—88**. (Lenzsen) **85, 416**. — s. a. Gas.  
 Diglycerinalkohol (Lourenço) **83, 247**. (Reboul u. Lourenço) **83, 250**.  
 Diglykoläthylensäure (Würtz) **84, 459**.  
 Diglykolamidsäure (Heintz) **85, 297**.  
 Diglykolsäure (Würtz) **84, 459**. — = Paraäpfelsäure, Verb. ders. (Heintz) **85, 267**.  
 Dihydrat (Hermann) **73, 218**.  
 Dika-Brot, Untersuch. d. Fettes aus dems. (Oudemans) **81, 356**.  
 Dilitursäure (Baeyer) **90, 345**.  
 Dimethylamin, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) **70, 41**. — im peruan. Guano (Lucius) **72, 268**.  
 Dimethylensulfür (Husemann) **90, 223**.  
 Dimorphie d. Arsen, Antimon u. Zink (Cooke) **84, 479**.  
 Dimorphismus in activ. Subst. (Pasteur) **62, 471**.  
 Dinaphthylsulfocarbamid (Schiff) **71, 109**.  
 Dinitroäthylsäure (Frankland) **70, 72**.  
 Dinitrochlorphenylsäure (Griess) **77, 493**.  
 Dinitrocymen (Kraut) **64, 161**.  
 Dinitrodextrin (Béchamp) **82, 121**.  
 Dinitrodulcin (v. Dems.) **82, 123**.  
 Dinitrogummi (v. Dems.) **82, 122**.  
 Dinitrokresylsäure (Duclos) **77, 198**.  
 Dinitromethylsäure (Frankland) **70, 75**.  
 Dinitrotoluol aus Rangoon-Theer (Müller u. W. d. l. Rue) **70, 302**.  
 Diopsid v. Gulsjö (Rammelsberg) **86, 346**. —, künstl.-krystall. (Dauvée) **63, 3**. —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69, 248**. —, Stauroskop. Verh. dess. (v. Dems.) **65, 334**. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74, 296**.  
 Diorit (Hunt) **80, 335**.  
 Dioxäthylen (Würtz) **86, 434**.  
 Dioxäthylenamin (v. Dems.) **86, 422**.  
 Dioxymethylen (Butlerow) **78, 352**. (Heintz) **85, 266**.

- Diphanit (Hermann) 74, 300.  
 Diphenaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) 79, 209.  
 Diphenylharnstoff (Hofmann) 86, 183.  
 Diphenylsulfocarbamid (v. Doms.) 79, 145.  
 Diposphonium, Verb. dess. (v. Doms.) 78, 473. 79, 110. 87, 385 u. 404.  
 Diplatossammoniumplatincyanid (v. Thann) 75, 196.  
 Dipyr, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
 Dissociation d. Wassers u. d. Kohlensäure (Deville) 89, 385.  
 Disterrit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 324.  
 Disthen, Aluminium aus dems. (Duvivier) 62, 376. —, künstl.-kry-  
 stallis. (Daubrée) 63, 2. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 336.  
 Disuccinsäure (Schiff) 89, 315.  
 Disulfamylenoxyd (Niemann u. Guthrie) 80, 373.  
 Disulfanilsäure (Buckton u. Hofmann) 70, 474.  
 Disulfanisolsäure (Zervas) 73, 75.  
 Disulfetolsäure (Buff) 70, 504.  
 Disulfoätholsäure (Buckton u. Hofmann) 70, 471.  
 Disulfobenzolsäure (v. Doms.) 70, 473.  
 Disulfometholsäure (v. Doms.) 70, 470.  
 Disulforetensäure (Fritzsche) 82, 332.  
 Ditartrinsäure (Schiff) 89, 315.  
 Ditereben (Berthelot) 89, 355.  
 Divalerin (v. Doms.) 62, 454.  
 Döglal (Scharling) 67, 313.  
 Dolium galea, Speichel dess. (Troschel) 63, 170.  
 Dolomite, Salzburger, anal. (Lipold) 62, 228. —, graue Farbe ders. (Petzoldt) 63, 193.  
 Domeykit (Genth) 88, 258.  
 Domit, Zusammens. dess. (Lewinstein) 68, 545.  
 Doppelcyanüre, über einige ders. (Reindel) 65, 450.  
 Doppelsalze, doppelt gepaarte (Vohl) 65, 180. —, schwefelsaur., d. Magnesiagruppe (Vohl) 65, 177.  
 Drehungsvermögen s. Polarisation.  
 Druck, atmosphär. Einfluss dess. auf einige Verbrennungserschein. (Frankland) 89, 136.  
 Drüsensäfte, chem. Bestandth. einiger (v. Gorup-Besanez) 68, 165.  
 Dünger, Anal. (Scheven) 66, 318. —, animalischer, zur Düngung d. Runkelrübe (Herth) 64, 141 u. 145. —, arsenikhalt. :: Pflanzon (Davy) 79, 122. —, Asche u. Gyps :: Klee (Ritthausen) 65, 15. —, Bild. dess. (Reiset) 68, 498. —, Buttersäuregeb. d. Flüssigk. dess. (Pierre) 83, 251. — aus Destillationsrückständen d. Braunkohle u. d. Torfes (Vohl) 75, 298. —, Wirkung. dess. bei Ernähr. d. Pflanzen (Viala) 87, 477. —, aus Knochen, Anal. ders. (Weber) 83, 21. — aus Knochenmehl (Müller) 68, 533. —, organ. Schwefelverb. in dems. (Thénard) 89, 383. —, Best. d. Stickstoffs in dems. s. a. Guano u. Kalkphosphat.  
 Düngersäure (Thénard) 85, 473.  
 Dufrenit (Genth) 73, 207.  
 Dufrenoyzit (Heusser) 64, 506. 69, 125. (S. v. Waltershausen) 64, 444.  
 Dulcin, Gährung dess. (Berthelot) 71, 321. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 236. — :: Salpetersäure (Carlet) 82, 117. (Béchamp) 82, 120.  
 Dulcitartrinsäure (Berthelot) 73, 159.  
 Dumasin (Fittig) 77, 370.  
 Dysintribit (Hermann) 74, 306.  
 Dyslysine (Hoppe-Seyler) 89, 83.  
 Dysodil, Anal. dess. (Church) 90, 309.



## E.

- Eckeborgit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
 Edelsteine, Unterscheid. ders. durch d. Stauroskop (v. Kobell) 65, 340.  
 Edingtonit, Anal. dess. (Forster u. Heddle) 65, 254.  
 Ehlit (Hermann) 73, 219.  
 Eichel-Stärke, hygrosk. Verh. (Nossian) 83, 48.  
 Einmachen d. Früchte mit Ammoniak (Vogel) 77, 489.  
 Eis, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 83, 431. —, krystallopt. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 389.  
 Eisbildung s. Wasser, Gefrieren dess.  
 Eischale v. *Alligator sclerops*, Anal. ders. (Wicke) 67, 254.  
 Eisen, Verb. mit Aluminium (Michel) 82, 238. — :: Ammoniak (Rogstadius) 86, 313. — :: Blei (Reich) 78, 336. —, Legir. mit Blei (Sonenschein) 67, 168. — aus braunsteinhalt. Eisenerzen (List) 84, 31. — :: Chloriden (Böttger) 70, 436. — u. Chrom, Erkenn. neben einander (Storer) 80, 44. —, colorim. Best. dess. (Müller) 66, 200. —, Fluoresceenz einiger Salze (Gladstone) 64, 438. —, Fuchs' Bestimmungsmethode (König) 72, 36. (Löwe) 61, 127. 72, 28. —, Unbrauchbarkeit ders. (Ebermayer) 70, 143. —, gaares, Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 291. —, grossluckiges, Anal. dess. (v. Dems.) 76, 292. — s. a. Gusseisen u. Gusstahl. —, Legir. mit Kalium (Calvert u. Johnson) 67, 212. —, Verb. dess. mit Kalium, Kupfer u. Cyan (Bolley) 74, 256. —, kleinsluckiges, Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 292. —, Best. dess. durch Kohlensäure (Vohl) 66, 130. — :: kohlensäurehalt. Wasser (v. Hauser) 81, 391. —, Best. d. Kohlenstoffs in dems. (Büchner) 72, 364. (v. Kobell) 71, 146. (Schafhäütl) 76, 257. (Weyl) 85, 307. — u. Kupfer, Doppelsulfurete ders. (Field) 88, 381. — :: Kupfervitriol (Heldt) 90, 275. — u. Mangangehalt d. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) 70, 240. —, Trenn. v. Mangan u. Nickel (Schill) 61, 63. — s. a. Meteoriten. —, natürl., aus Amerika (Genth) 80, 421. —, Legir. mit Nickel (Fairbairn) 76, 507. —, Oel, welches beim Zersetzt. dess. entsteht (Reynolds) 87, 316. —, Passivität (Osann) 66, 109. —, sogen. Passivität (Heldt) 90, 260. —, Best. des Phosphors im — u. Eisenerzen mit molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) 79, 496. —, Verb. mit Phosphor (Struve) 79, 321, 333 u. 337. —, Trenn. d. Phosphorsäure von dems. (Arendt u. Knop) 70, 388. —, s. a. Roheisen. — :: salpetersaur. Bleioxyd (Heldt) 90, 277. — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd (v. Dems.) 90, 275. — :: salpetersaur. Silberoxyd (v. Dems.) 90, 278. —, Einfluss d. gebund. Sauerstoffs auf dass. u. seine Oxydulsalze (Schönbein) 75, 108. — :: Schwefel in höherer Temp. (Raumersberg) 88, 266. —, Best. d. Schwefels in dems. (Nicholson u. Price) 68, 302. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. v. Ammon u. seinen Salzen (Fresenius) 82, 268. —, Reduct. d. Schwefelbleis durch dass. (Cookson) 65, 121. —, Best. als Schwefeleisen (Rose) 84, 24. —, Sechsatomigkeit u. neue Classe v. Salzen (Scheurer-Kestner) 87, 304. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 254. —, Anal. verschied. Sorten (Abel) 70, 213. —, Spectrum dess., verglichen mit d. Fraunhofer'schen Linien d. Sonnenspectrums (Kirchhoff) 80, 485. (Tyndal) 85, 257. — s. a. Spiegeleisen u. Stahl. — :: Stickstoff (Despretz) 73, 254. —, Best. d. Stickstoffs in dems. (Boussingault) 86, 31. (Ullgren) 90, 310. —, Verb. mit Stickstoff (Rogstadius) 86, 307. —, volum. Best. mit unterschwefligsaur. Natron (Landolt) 84, 339. —, Trenn. v. Uran (Pisani) 83, 267. —, Verzinnung (Rouseleur u. Boucher) 65, 250. —, volum. Best. (Erdmann) 76, 176. (Kessler) 66, 134. (Streng) 65, 184. (Vohl) 66, 130. (Wallace) 76, 175. —, wolframhalt. (Le Guen) 90, 473. — u. Zink :: Chromsesquioxydsalzen (Löwel) 62, 11. — in

- käuf. Zink (Storer u. Elliot) 82, 245. —, Legir. mit Zink (Calvert u. Johnson) 67, 214. — u. Zinn, krystallis. Verb. (Nöllner) 82, 250. —, Legir. mit Zinn (Wöhler u. Deville) 74, 161. s. a. Eisenoxyd u. -oxydul.
- Eisenaun (v. Hauer) 80, 221. —, Farbe dess., fest u. in Lösung (Rose) 64, 432. — :: Hämatoxylin (Erdmann) 76, 393. —, Zusammens. dess. (Scheerer) 68, 339.
- Eisen-Aluminium (Michel) 82, 238.
- Eisenaluminiumdoppelcyanür (Tissier) 72, 457.
- Eisenaun (Böttger) 70, 436.
- Eisenbeize (Stolba) 90, 256. — u. Thonerdebeizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448.
- Eisenblau (Breithaupt) 62, 497.
- Eisenblausäure s. Ferrocyanwasserstoff.
- Eisen-Bleilegirung (Sonnenschein) 67, 168.
- Eisenbinitrosulfuret (Roussin) 73, 253.
- Eisenbisulfuret (Rammelsberg) 88, 268.
- Eisenbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) 87, 236.
- Eisenbronze s. Eisenschwarz.
- Eisenchlorid :: Ammoniak (Rogstadius) 86, 308. —, Verb. mit Ammonium (Genth) 71, 164. — :: Chloriden d. Alkalien (Deville) 71, 294. —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 203. —, reduc. Wirk. d. Lichts auf dass. (Osann) 66, 253. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. (Weber) 76, 410. —, Reduct. dess. durch Platin (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, Platin, Palladium u. Gold (Saintpierre) 90, 380. —, Verb. dess. mit salpetriger Säure (Weber) 89, 152. — mit Schwefelsäure u. Stärke zur Erkenn. von Jod (Hempel) 74, 123. — u. Weinsäure :: Licht (Poitevin) 85, 314. — mit weinsaur. u. kohlensaur. Natron, empfindl. Reagens auf Traubenzucker (Löwenthal) 73, 71.
- Eisenchlorür :: Alkohol (Reynoso) 69, 35. — :: Ammoniak (Rochleder) 86, 309.
- Eisencyanür u. -cyanid, s. Ferrocyanür u. -cyanid.
- Eisenerze, Zusammens. d. unter d. Namen „brass“ bekannt. (Price u. Nicholson) 67, 380. —, Best. d. Phosphors in dens. (Eggertz) 79, 496. —, französ. Vanadineh. ders. (Beauvallet) 84, 256. (Deville) 84, 255.
- Eisenfluorid-Fluorammonium (Marignac) 83, 209.
- Eisenglanz, ein babylon. Amulet aus dems. (Spiller) 67, 506. —, künstl. Bild. dess. (Deville) 84, 122. (Kuhlmann) 86, 29.
- Eisenjodür (Faville) 89, 253.
- Eisen-Kali, rothes, blausaur. s. Kaliumeisencyanid.
- Eisen-Kupfer-Kalium-Cyanverbindung (Woufor) 88, 433.
- Eisenlasur v. Bargusin (Struve) 67, 307. — v. Kertsch (v. Dems.) 67, 302.
- Eisennickellegirung (Fairbairn) 76, 507.
- Eisennitrosulfurete, neue Classe v. Salzen (Roussin) 73, 252.
- Eisenoher, arsenhalt., zu Rehme (Wackenroder) 62, 498.
- Eisenoxyd :: Ammoniak (Rogstadius) 86, 312. —, Best. (v. Kobell) 62, 97. — :: Boraxglas (Scheerer) 75, 170. —, lösl., dialyt. Verb. dess. (Graham) 87, 81. — z. leichten Einäscherung organ. Substanz. (Gräber) 77, 501. (Müller) 80, 118. (Kuhlmann) 84, 126. —, Trenn. v. Eisenoxydul (v. Kobell) 62, 92. —, — in bisher nicht aufgeschlossenen Mineralien (Mitscherlich) 80, 116. —, Hydrat, eine Modific. d. gewönl. (Péan de St. Gilles) 66, 137 u. 141. —, hygrosk. Eigensch. dess. (Erdmann) 81, 185. —, krystallis. (v. Hauer) 63, 439. —, Trenn. v. Kupferoxyd durch Ammoniak (Löwe) 77, 77. —, v. Magnesia u. Thonerde (Richter) 64, 378. —, magnet. (Malaguti) 90, 476. — u. Manganoxyd, Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körper (Kuhlmann) 84, 126. —, natürl., rhomboëdrisch u. regulär

- krystall. Anal. (Rammelsberg) 74, 449. —, Trennung v. Nickeloxyd (Schwarzenberg) 68, 186. —, — v. Nickel- u. Kobaltoxydul (Field) 81, 312. — :: Oxalsäure (Schönbein) 66, 275. —, Lös., acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) 82, 293. —, Trenn. v. d. Phosphorsäure (Mayer) 71, 61. —, Salze, bas., lössl. (Ordway) 76, 19. —, Farbenveränder. (Schönbein) 61, 194. —, —, Reactionen (Pisani) 83, 267. —, — :: schwefl. Säure (Buignet) 79, 220. (Schönbein) 89, 1. — :: Schwefel (Rammelsberg) 88, 269. — :: Schwefelammonium bei Gegenw. v. Ammoniak u. d. Salzen (Fresenius) 82, 270. — :: Schwefelammonium b. Gegenw. v. Arsensäure (Reich) 83, 266. —, gegliihtes :: Schwefelsäure (Mitscherlich) 80, 110. — :: Schwefelwasserstoff (Rammelsberg) 88, 270. — z. Sodabereit. aus Glaubersalz (Stromeyer) 76, 27. — in statu nascendi (Le Voir) 84, 326. 89, 145. — u. Talkerde, Trenn. ders. v. Thonerde (Richter) 64, 378. — u. Thonerde, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO (Rose) 84, 27. —, Trenn. v. Thonerde (Chancel) 74, 471. (Gunning) 62, 319. (v. Kobell) 62, 97. (Weeren) 64, 60. —, —, mittelst Aethylamin (Sonnenschein) 67, 148. —, — u. Magnesia (Richter) 64, 378. — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 77, 133. —, Verb. mit Zinkoxyd (Reich) 83, 265. —, Trenn. v. Zirkonerde u. Titansäure (Stromeyer) 80, 379.
- Eisenoxyd [Salze]; — essigsaur. :: Wärme (Péan de St. Gilles) 66, 137. —, — :: Gerbsäuren (Handtke) 82, 348. — -Kali, oxalsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 231. —, kohlsaur. (Barrat) 82, 61. (Parkmann) 89, 112. (Wallace) 76, 310. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, molybdänsaur. (Gentile) 81, 415. —, fünffach-molybdänsaur. (Struve) 61, 439. —, oxalsaur. u. Constitut. dess. (Phipson) 87, 251. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 381. —, phosphorsaur. (Jenzsch) 67, 211. 69, 251. —, salpetersaur. (Hausmann) 61, 185. (Scheurer-Kestner) 76, 503. 83, 209 u. 266. —, —, kryst. (Wildenstein) 84, 243. —, —, Anwend. zur quantit. Best. d. Phosphorsäure (Weeren) 67, 8. —, schwefelsaur. :: Alkohol (Reynoso) 69, 56. —, —, Beizmittel d. Cellulose u. Baumwolle (Erdmann) 76, 390. —, — u. salpetersaur. :: Kupfersalzlösung u. Zucker (Reynoso) 66, 468. —, —, wasserfreies, künstl. Darst. dess. (Hart) 64, 57. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 215. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 213.
- Eisenoxydoxydul, krystallis. (v. Hauer) 63, 439. —, Darst. d. krystall. (Caron u. Deville) 74, 158.
- Eisenoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) 67, 253. —, Trenn. v. Eisenoxyd (v. Kobell) 62, 92. —, — in Mineralien (Mitscherlich) 86, 1. —, Löslichk. in Wasser (Bincau) 67, 220. —, Prüfung v. Mineral. auf dass. (Scheerer) 75, 168. —, natürl. v. Ytterby, Anal. dess. (Michaelson) 90, 107. —, Phipson's Quadroxalat dess. (Croft) 88, 122. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) 82, 295. —, Salze (Faville) 89, 253. —, — u. Alkali als Reductionsmittel (Hempel) 75, 382. —, —, Reaction bei Abwesenheit v. Kupfersalzen (Slater) 67, 319. —, — :: Nitronaphthalin u. Nitrobenzin (Béchamp) 62, 469. —, — :: gebund. Sauerstoff (Schönbein) 75, 108. — u. Blutkörper. :: gebund. Sauerstoff (v. Doms.) 75, 78. — :: Schwefelammonium bei Gegenwart v. Ammoniak u. dessen Salzen (Fresenius) 82, 270. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 407. — :: Untersalpetersäure (Lenssen) 82, 50. —, Verb. mit Zucker (Gladstone) 64, 191.
- Eisenoxydul [Salze]; —, citronensaur. (Faville) 89, 254. — -Kali, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 229. —, kohlsaur. (Faville) 89, 254. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 203. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 381. —, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 74, 170. —, —, Farbe aus dems. u. Zusammens. dess. (Phipson) 82, 247. —, — :: Säuren u. Basen (Böttger) 76, 238. —, vierf. oxalsaur. (Croft) 88, 122. —, phosphor-

- saur. (Jenzsch) 67, 211. 69, 251. —, —, Verh. zu Kochsalz (Forchhammer) 62, 173. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, schwefels.:  $\text{MgO} \cdot \text{SO}_3 + 7\text{HO}$ ,  $\text{ZnO} \cdot \text{SO}_3 + 7\text{HO}$ ,  $\text{MnO} \cdot \text{SO}_3 + 5\text{HO}$  (Rammelsberg) 62, 72. — :: Cyankalium (Fresenius) 74, 252. —, schwefelsaur. Doppelsalze dess. (Vohl) 63, 178. —, —, Verb. dess. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohllwill) 82, 99. —, —, — mit selensaur. Nickeloxydul (v. Dems.) 82, 99. — :: Silbersalzlösungen (Vogel) 86, 325. —, —, stauosk. Verh. dess. (v. Kobell) 68, 231. 73, 387. — :: Zink (Muck) 80, 431. —, selensaur. (Wohllwill) 82, 100. —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 112. —, wolframsaur. (Debray) 90, 383.
- Eisenoxydsulfuret (Rammelsberg) 88, 271.
- Eisensäure :: Superoxyden (Schönbein) 77, 276.
- Eisensäuerlinge s. Mineralwasseranalyse.
- Eisenschwarz, Darst. u. Anwend. dess. (König) 69, 465.
- Eisenschwefelcyanid (Claus) 70, 53.
- Eisenschwefelcyanür (v. Dems.) 70, 53.
- Eisenschwefelcyanür-Platinschwefelcyanid (Buckton) 64, 67.
- Eisensesquisulfuret (Rammelsberg) 88, 268.
- Eisensulfuret (v. Dems.) 88, 268 u. 270.
- Eisenvitriol s. Eisenoxydul, schwefelsaur.
- Eisen-Zinn-Legirung (Calvert u. Johnson) 67, 214.
- Eisen-Zinn-Legirung, krystall. (Wöhler u. Deville) 74, 161.
- Eisessig s. Essigsäure, wasserfreie.
- Eiter, blauer, Farbstoff dess. (Fordos) 85, 249.
- Eiweiss, dialyt. Verh. (Graham) 87, 84. — u. Eigelb in filtrirter Luft (Schröder) 77, 120. —, Elektrolyse u. Diffusion d. Lös. (v. Wittich) 73, 18. —, käufl., Prüfung (Scheurer-Kestner) 83, 184. — s. a. Albumin.
- Eiweisssubstanzen :: Gummi (Günsberg) 87, 237. —, z. Kenntniss ders. (Fröhde) 77, 290. 79, 303 u. 483. —, Zersetzungsprod. (Erlenmayer u. Schöffer) 80, 357. — s. a. Albumin, Casein, Legumin u. Protein.
- Eiszapfen s. Eis.
- Eläolith (Smith u. Brush) 61, 177.
- Elaldehyd (Geuther) 79, 361.
- Elallylalkohol (Heintz u. Wislicenus) 76, 118.
- Elasticität, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 300.
- Eläidinamid aus Mandelöl (Rowney) 67, 159.
- Elaylchlorür (Limpricht) 63, 504.
- Elaylgas aus Acetylen (Berthelot) 81, 68. —, Alkohol aus dems. (v. Dems.) 63, 274. —, Elektrolyse dess. (Hofmann u. Buff) 80, 321. —, Synthese d. Jodwasserstoffäthers aus dems. (Berthelot) 80, 151. —, Umwandl. in zusammenges. organ. Säuren (Würtz) 84, 456. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 234. —, Synthese dess. (Berthelot) 70, 253. 74, 499. 87, 52. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) 72, 108. — s. a. Aetheringas u. Aceten.
- Elayljodür :: essigs. Silberoxyd [Glykol] (Würtz) 69, 111.
- Elektricität bei Absorpt. u. Condensat. v. Gasen (Terreil u. Edme) 85, 319. —, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 308. —, chem. Wirk. (Schönbein) 63, 129. — d. Mineralien (v. Kobell) 88, 385.
- Elektrische Organe v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 1.
- Elektrolyse, Allgemein. über dies. (Schönbein) 63, 131. — eines Gemisch. v. Aceton mit  $\text{ClH}$ ,  $\text{JH}$  u.  $\text{BrH}$  (Riche) 87, 354. — d. Alkohols u. d. Gase (Quet) 81, 174. — ein. Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. — amylophosphorsaur. Salze (Guthrie) 69, 194. — d. Antimonchlorids. (Böttger) 73, 484. —, Apparat z. Auffangung d. Gase (Müller) 67, 173. — d. Bernstein-

- säure (Kolbe) 80, 384. — v. Blei-, Silber- u. Kupfererzen (Becquerel) 62, 369. — d. Broms b. Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — v. fest. Brom- u. Chlorsilber (Vogel) 86, 323. — d. Chlors bei Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — d. Cyankaliums (Linnemann) 73, 415. 74, 185. — v. Eiweißlös. (v. Wittich) 73, 18. — v. Fettsäuregemischen (Wurtz) 66, 76. — v. Fluorverb. (Fremy) 66, 118. — d. Gase (Böttger) 90, 34. (Buff u. Hofmann) 80, 317. (Quet) 81, 174. — d. Glycerins (Werther) 88, 151. — v. Goldsalzlösungen (Becquerel) 86, 503. — d. Jods b. Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — v. fest. Jodsilber (Vogel) 86, 323. — v. Kobaltsalzlösungen (Becquerel) 86, 503. — v. Kupfer-, Blei- u. Silbererzen (v. Dems.) 62, 369. — u. Licht :: wässrigen Lös. gew. Subst. (Nicpce) 84, 422. — zur Darst. d. Metalle (Matthiessen) 64, 508. — d. Milchsäure (Kolbe) 80, 384. — v. Nickelsalzlösungen (Becquerel) 86, 503. —, Bild. v. Nitraten aus O u. N (Schönbein) 84, 221. —, v. Ozon (Soret) 90, 216. (Schönbein) 78, 80. — v. Platinsalzlös. (Becquerel) 86, 503. — zur Auffind. d. Quecksilbers (Schneider) 86, 245. —, Bild. v. salpetersaur. Ammoniak (Schönbein) 84, 221. — ein. Gemisch. v. Salpetersäure u. Alkohol (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. — v. Salzlösung. (d'Almeida) 62, 129. (Despretz) 75, 79. — d. schwefelweinsaur. Salze (Guthrie) 69, 194. — v. Silber-, Blei- u. Kupfererzen (Becquerel) 62, 369. — v. Silbersalzlös. (v. Dems.) 86, 503. (Vogel) 86, 321. —, Anwend. zur Synthese verschied. Subst. (Schönbein) 65, 160. —, Untersuch. über dies. (Magnus) 68, 54. — d. Wassers bei Gegenw. v. Brom, Chlor u. Jod (Riche) 74, 254. —, chem. Polarisation d. Sauerstoffs (Schönbein) 78, 80. — s. a. Elektrizität.
- Elektroskop aus Gernsbart (v. Kobell) 88, 385.
- Elementaranalyse mit  $PbO$ ,  $CrO_3$  u.  $KO$ ,  $2CrO_3$  (Mayer) 66, 382.
- Elfenbein, Anal. fossilen (Wicke) 62, 311. —, hochroth zu färben (Böttger) 68, 367.
- Elasit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 327.
- Ellagsäure (Kawalier) 74, 35 u. 399.
- Embryonalflüssigkeiten, Bestandth. ders. (Majewski u. Schlossberger) 76, 99 u. 101.
- Emerylith (Hermann) 74, 300. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Emodin (W. d. l. Rue u. Müller) 73, 445.
- Emulsin zur Zerleg. gep. Kohlehydrate (Rochleder) 72, 385. — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 326.
- Energit = Guayacanit (Field) 79, 508.
- Enodylaldehyd im Rautenöl (Williams) 76, 380.
- Entfuselung mittelst Olivenöl (Breton) 77, 505.
- Entglasung durch gespannte Wasserdämpfe (Lenssen) 85, 95.
- Enthärtung des Wassers (Campbell) 71, 121.
- Epacrisblätter, Gerbstoff ders. (Tonner) 84, 441.
- Epibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 361.
- Epichlorhydrin (Berthelot) 62, 457.
- Epidermis d. Pflanz., Anal. ders. (Payen) 70, 255.
- Epichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 318.
- Epidot, chem. Zusammens. (Hermann) 70, 321. 74, 279. 78, 295. 81, 233. (Rammelsberg) 70, 221. (Scheerer) 68, 344. 73, 167.
- Epiglaubit, Anal. (Shepard) 70, 212.
- Epiglyceriditartrinsäure (Desplats) 84, 373.
- Epistilbit (Genth) 73, 206. (How) 75, 461.
- Equisetum hiem., Aschenanal. (Brock) 68, 125.
- Erden, alkal., ameisensaur. (Souhay u. Groll) 76, 470. —, —, arsen-saur. (Field) 79, 16. —, — u. Erden :: Chlorsilicium (Deville) 86, 38. —, —, Verb. mit Cyanverb. (Schulz) 68, 257. —, Jodverb. (v.

- Liebig) **88, 121.** —, —, kohlensaur., Umsetz. mit Alkalisulfaten (Müller) **82, 53.** —, —, —, wasserhalt. (Damour) **71, 375.** —, — :: Nitroprussidnatrium (Oppenheim) **81, 306.** —, —, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) **70, 56 u. 356.** —, —, oxaminsaur. (Engström) **68, 433.** —, —, empfindl. Reagens auf dies. (Luckow) **84, 426.** — s. a. Baryt, Strontian, Kalk, Magnesia.
- Erdnussöl, Hypogäsaure in dems. (Gössmann u. Scheven) **66, 83.**
- Erdöl s. Petroleum.
- Eremacausie bei  $-35^{\circ}$  C. (Phipson) **73, 460.**
- Erhitzen v. Subst. über  $100^{\circ}$ , neue Methode (Wöhler) **72, 377.**
- Ericinon (Uloth) **78, 234.**
- Erucasäure (Otto) **90, 316.**
- Erythrit, Constitut. dess. (de Luynes) **88, 256.** — :: Jodwasserstoff (v. Dems.) **88, 256.** (Erlenmeyer u. Wanklyn) **88, 300.** —, Beobacht. über dens. (de Luynes) **90, 58.**
- Erythroglucin, Verb. mit Säuren (Berthelot) **67, 237.** (Stenhouse) **88, 251.**
- Erythroglycitartrinsäure (Berthelot) **73, 159.**
- Erythromannit = Phycit? (Wagner) **61, 125.**
- Erythrozym :: Zucker (Schunck) **63, 222.**
- Esmarkit = Cordierit (Möller) **69, 318.** — = Wernerit (Pisani) **88, 126.**
- Essence de mandarine s. Mandarinöl.
- Essig, Aldehyd in dems. (Lahens) **65, 313.** —, Prüf. mit kohlensaur. Alkalien (Price u. Nicholson) **67, 502.**
- Essigäther (Schlagdenhauffen) **78, 351.** — :: Alkalien<sup>1</sup> (Berthelot u. de Fleurier) **83, 257.** —, gechlorte Derivate dess. (Schillerup) **78, 120.** — :: Phosphorchlorür (Béchamp) **66, 79.** —, geschwefelter (Kekulé) **62, 463.** s. a. Aethyloxyd, essigsaur.
- Essigaldehyd (Debus) **81, 82.** —, prakt. Bereit. dess. (Städeler) **76, 54.**
- Essigsäure :: Aldehyd (Geuther) **79, 359.** — :: Alkoholen (Berthelot) **90, 43.** —, Verb. mit arseniger Säure (Schützenberger) **87, 358.** —, benzoësaur. (Gerhardt) **61, 288.** —, quantit. Best. (Gladstone) **64, 442.** —, Verb. mit Borsäure (Schützenberger) **87, 358.** — :: Brom (Perkin u. Duppa) **72, 336.** **78, 354.** — :: Chlor u. Licht (Hoffmann) **71, 236.** — :: Chlorschwefel (Heintz) **68, 402.** (Schlagdenhauffen) **78, 352.** — :: chromsaur. Kali (Schweizer) **65, 175.** —, cuminsaur. (Gerhardt) **61, 289.** —, Destillationsprod. d. Salze (Fittig) **77, 369.** —, —, wässriger (Roscoe) **88, 137.** —, — v. Chamom. vulg. u. Origan. Major (Hautz) **62, 317.** —, Verb. mit Eisenoxyd :: Wärme (Péan de St. Gilles) **66, 137.** —, essigsaur. (Gerhardt) **61, 290.** —, Destillationsprod. d. Fichtenharzes (Grimm) **76, 64.** — :: Glycerin (Berthelot) **62, 456.** (Berthelot u. de Luca) **72, 317.** — :: Glykol (Simpson) **79, 140.** —, Glykolsäure aus ders. (Kekulé) **74, 183.** — aus diabet. Harn (Klinger) **74, 448.** —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) **71, 474.** (Müller) **70, 66.** —, Salze :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) **78, 350.** —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) **77, 297.** —, Verb. mit Mangan-superoxyd (Schönbein) **74, 319.** —, Umbild. in Methylalkohol (Friedel) **74, 489.** — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65, 479.** —, Zersetz. durch Phosphorchlorür (Béchamp) **65, 497.** —, salicylsaur. (Gerhardt) **61, 303.** — Salze, Verb. mit salpetersaur. Salzen (Lucius) **72, 457.** —, —, Wechselsatz v. Salzen bei Gegenw. ders. (Reynoso) **66, 465.** —, geschwefelte (Kekulé) **62, 462.** —, Verb. mit Schwefelsäure (Schützenberger) **87, 358.** — zum Auswasch. d. schwefelsaur. Baryts (Siegle) **69, 142.** —, Salze ders. :: Succinylchlorid (Heintz) **78, 149.** —, Verb. mit metall. Superoxyden (Schönbein) **74, 315.** —, Synthese ders. (Wanklyn) **78, 123.** — aus Theerwasser (Vohl) **75, 296.** —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) **79, 479.** —, Uranoxyddoppelsalze (Weselsky) **75, 55.** —, wasserfreie, Bild.

- ders. (Gal) **88**, 502. (Gerhardt) **61**, 290. —, — :: Brom u. Chlor (Gal) **88**, 438. —, — :: Chlor (Gal) **86**, 507. —, — :: Chlorzink (Bauer) **84**, 288. —, — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 169. —, — :: unterchloriger Säure (Schützenberger) **88**, 1. —, Verb. mit Weinsäure (v. Dems.) **87**, 358. —, zimmtsaure. (Gerhardt) **61**, 290. —, Zusammens. ihrer Verb. (Rammelsberg) **65**, 181. — s. a. Acetyl...
- Essigsäure-Aldehyd** s. Essigaldehyd.
- Essigsäurechlorür** (Gerhardt) **61**, 276.
- Essigsäure-Cholesterin** (Hoppe-Seyler) **90**, 331.
- Eucalyn** aus Melitose (Berthelot) **67**, 232.
- Eudeophit** = Analcim (Möller) **69**, 318.
- Eudialyt**, Anal. (Damour) **70**, 376. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 327.
- Eugensäure** [Nelkensäure] (Williams) **76**, 85.
- Eukalith** = Eudialith (Möller) **69**, 318.
- Euklas**, homöomorph mit Gadolinit (Hermann) **74**, 271. —, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 333. —, —, Vork. dess. im Ural (Hermann) **73**, 214. —, Zusammensetz. (Damour) **66**, 154.
- Eukolit**, Anal. (v. Dems.) **70**, 376.
- Eupenit**, Anal. (Forbes u. Dahll) **66**, 444.
- Euphotid** (Hunt) **80**, 333. — v. Genfer See (Fikenscher) **89**, 456.
- Euphyllit** (Hermann) **74**, 300. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 329.
- Eustatit**, Zusammensetz. (Hermann) **74**, 296.
- Euxanthinsäure** :: Schwefelsäure (Schmid) **64**, 256. —, Zusammensetz. ders. (Erdmann) **71**, 195.
- Euxanthon**, Zusammens. dess. (Erdmann) **71**, 195.
- Euxenit** (Dahll u. Forbes) **66**, 444. **69**, 353. —, Anal. dess. (Strecker) **64**, 384. —, Metallsäuren dess. (Blomstrand) **89**, 240. — v. Askerö, Säuren dess. (Nordenskjöld) **81**, 203.
- Evonymit**, mannitähnl. Stoff aus *Evonymus europ.* (Kubel) **85**, 372.
- Excremente** (Marcet) **63**, 382. — s. a. Fäces u. Guano.
- Excretin** (v. Dems.) **63**, 382.
- Excretolinsäure** (v. Dems.) **63**, 382.

## F.

- Fabrikrücksände** als Futtermittel (Ritthausen) **66**, 289.
- Fäces**, menschl., landwirthsch. Verwerthung ders. (Müller) **88**, 227. — s. a. Excremente u. Guano.
- Farben** d. amorphen Baumwolle (Bolley) **74**, 331. — d. Baumwolle, Wirkungsw. d. Beizmittel bei dems. (Erdmann) **76**, 385. **78**, 287. —, Art d. Zersetz. d. Chlorkalks für dass. (Sacc) **78**, 373. — d. Zeugfasern thier. oder vegetabil. Ursprungs (Verdeil) **77**, 58. — s. a. Farben, Farbstoffe u. Pigmente.
- Fäulniss** bei —35° C. (Phipson) **73**, 460. —, über dies., u. über Düngerbild. (Reiset) **68**, 498. — in filtrirter Luft (Schröder) **77**, 120. — u. Gährung, aufgehoben durch filtrirte Luft (Schröder u. Dusch) **61**, 485. — d. Bierhefe (Hesse) **70**, 34. **71**, 471. (Müller) **70**, 65. — d. Fleisches, flücht. Basen (Calvert) **82**, 514.
- Fahlerz** (Genth) **64**, 469. —, Anal. (Landmann) **62**, 90. — von Poratsch, Anal. dess. (v. Hauer) **62**, 33. —, quecksilberreich. v. Kotterbach in Ober-Ungarn (v. Rath) **66**, 479. — v. Poratsch bei Kotterbach in Ungarn (Rose) **66**, 245.
- Farben**, complementäre, Zusammens. zu Weiss (Wagner) **61**, 129. —, Fixation in d. Färberei (Kuhlmann) **69**, 288. **71**, 347. —, grüne,

- aus oxalsaur. Elsenoxydul u. Ferridcyankalium (Phipson) **82, 247.**  
 — für Porcellan (Gentele) **82, 58.** —, schwarze, echte d. Tuche, Unterscheidung v. unechten (Pohl) **64, 51.** —, Veränderungen (Schönbein) **61, 193.** — aus Zinkoxychlorür als Anstrichfarben (Sorel) **74, 244.** s. a. Farbstoffe u. Pigmente.
- Farbstoffe;** — aus Anilin (Béchamp) **83, 509.** (Hofmann) **87, 226.** (Kopp) **87, 233.** (Persoz, Salvétat u. de Luynes) **87, 234.** (Scheurer-Kestner) **83, 226.** —, —, blauer (Persoz, Salvétat u. de Luynes) **83, 377.** —, —, rother (Béchamp) **81, 442.** (Delvaux) **88, 496.** (Köchlin) **81, 451.** (Kopp) **82, 461.** (Persoz, Salvétat u. de Luynes) **81, 449.** (Schneider) **83, 367.** —, —, Theorie d. Bild ders. (Schiff) **89, 226.** — d. Artischocke, grüner (Verdeil) **67, 254.** — aus Baumwollenkernöl, blauer (Kuhlmann) **87, 284.** — mancher Blätter (Hlasiwetz) **78, 257 u. 274.** —, —, gelbe (Phipson) **77, 462.** —, Bleichen ders. mit schwefliger Säure (Heldt) **83, 20.** — d. Blüthen (Stein) **89, 495.** — d. Blumen (Frémy u. Cloëz) **62, 269.** (Filhol) **62, 78.** — d. Carajuru oder d. Chica (Erdmann) **71, 198.** — aus Chinolin (Williams) **83, 189.** — aus Chlorophyll [Blattgrün], blauer u. gelber Bestandth. dess. (Frémy) **87, 319.** — gew. Pflanzen, v. Chlorophyll verschied. (Verdeil) **77, 460.** — d. Cochenille zu Maassanal. (Luckow) **84, 424.** —, blauer [Coeruleum], **83, 319.** — der *Coccoëa viridis* (F. z. Salm-Horstmar) **65, 248.** — d. blauen Eiters [Pyocyanin] (Fords) **85, 249.** — [Flavin] ein neuer (König) **71, 98.** —, blauer, d. Flussspath v. Wölsendorf (Schönbein) **89, 7.** — d. Galle, Auffind. ders. (Brücke) **77, 22.** —, gelber, d. Früchte v. *Gardenia grandiflora* (Mayer) (s. a. Rochleder) **74, 1.** — d. Gelbholzes, Untersuch. ders. (Stein) **89, 493.** — d. chin. Gelbschoten (v. Orth) **64, 13.** — d. Guajakharzes (Hadelich) **87, 325.** — d. Harns (Harley) **64, 264.** — d. Krapps (Schunck) **61, 65.** —, —, Löslichk. ders. (Plessy u. Schützenberger) **70, 314.** —, grüner, französ. Kreuzdornarten, verglichen mit d. chines. (Romier) **84, 432.** —, Leukanilin (Hofmann) **87, 226.** —, Lös. zu mikroskop. Untersuchungen (Maschke) **76, 37.** —, zwei Mineralsubst. als (Rowney) **71, 119.** —, grüne u. violette mineral. (Salvétat) **83, 383.** — aus Naphtalin (Kopp) **87, 256.** (Lea) **88, 190.** — aus Nitronaphtalin (Düart) **84, 188.** (Jacquemin) **84, 182.** (Lea) **85, 462.** (Persoz u. Martel) **84, 182.** (Roussin) **84, 180.** (Scheurer-Kestner) **84, 183.** —, Orseille (de Claubry) **84, 123.** —, Lös. ders. :: stark capillarem Papier (Schönbein) **84, 413.** — [Pflanzengelb] (Stein) **85, 351.** — aus Phenamin (Scheurer-Kestner) **83, 226.** — d. Purpurschnecke (Duithiers) **84, 251.** —, gelber, d. Quercitronrinde (Rigaud) **61, 448.** —, Rosanilin (Hofmann) **87, 226.** — d. Rosskastanienblätter (Leuchs) **82, 456.** — d. Rothweins :: Alaun (Lassaigne) **69, 64.** — d. gelb. Schleimpilzes (Stein) **85, 369.** — d. Strohs (v. Dems.) **85, 369.** —, gelbe, d. grünen Theile v. *Thuja occidentalis* (Kawaler) (s. a. Rochleder) **74, 8.** —, volumin. Best. (Löwenthal) **81, 150.** —, organ. :: Wasserstoffsperoxyd (Chevreul) **88, 440.** — d. Wau (Schützenberger u. Paraf) **83, 368.** — d. Weines (Glénard) **75, 317.** s. a. Farben u. Pigmente.
- Faröelith** (How) **75, 460.**
- Faserstoff**, eigenth. Modificat. dess. (v. Gorup-Besanez) **66, 122.** —, Einfluss auf Weingährung (Leuchs) **82, 454.** s. a. Cellulose.
- Fassaït**, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74, 296.**
- Federn**, Wiederherst. zerknickter (Böttger) **76, 444.**
- Federerz**, Zusammens. dess. (Hermann) **74, 286.**
- Fehling'sche Kupferlösung** nach Löwenthal, **77, 336.** — :: Harn (Brücke) **74, 108.** (v. Babo u. Meissner) **74, 120.** — zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) **67, 134.** —, Reduct. verschied. Subst. durch dies. (Schiff) **73, 314.** — s. a. Kupferoxyd.



**Feldspathe** (Galbraith) **64**, 435. (Hermann) **74**, 300, 301 u. 302. (Hunt) **66**, 149. (Jennings) **66**, 476. — v. Danbury (Brush) **73**, 456. — : Flusssäure u. Barytgeh. dess. (Mitscherlich) **81**, 112 —, glasiger, Zusammens. dess. (Lewinstein) **68**, 98. —, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. —, lithionhalt. (Jenzsch) **65**, 379. —, Rubidium in dems. (Erdmann) **86**, 448.

**Felsöbanyt** (v. Hauer) **63**, 254.

**Fergusonit** (Nordenskjöld) **81**, 199. —, Zusammens. dess. (Rose) **86**, 24. —, Diansäure in dems. (v. Kobell) **83**, 110.

**Ferment** s. Hefe u. Gährung.

**Fermentation**, anorganische (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 215. s. a. Gährung.

**Ferricumdiacetotetrazotat** (Scheurer-Kestner) **87**, 306.

**Ferricuntetracetoazotat** (v. Dems.) **87**, 306.

**Ferricumtetracetodiazotat** (v. Dems.) **87**, 305.

**Ferricumtriacetat** (v. Dems.) **87**, 307.

**Ferricumtriacetoazotat** (v. Dems.) **87**, 306.

**Ferridcyan**, volum. Best. dess. (Lenssen) **64**, 37. —, Verb. : : unterschwefligsaur. Natron (Diehl) **79**, 433.

**Ferridcyankalium** s. Kaliumeisencyanid.

**Ferridcyanwasserstoff**, Darst. dess. (Schafarik) **90**, 18.

**Ferrocyan**, Verb. mit Kali, Natron u. Ammoniak (Reindel) **63**, 451. —, Verb. mit Kupfer u. Kalium (Bolley) **74**, 256. —, — Kupfercyanürcyanid (Schulz) **68**, 275. —, — : : unterschwefligsaur. Natron (Diehl) **79**, 433.

**Ferrocyankalium** s. Kaliumeisencyanür.

**Ferrocyanrubidium** s. Rubidiumeisencyanür.

**Ferrocyanwasserstoff**, Verb. mit Aethyl (Buff) **64**, 52. — : : Chromsäure (Braun) **90**, 356. —, Darst. (Schafarik) **90**, 18. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) **82**, 296.

**Ferrocyanzinn** (Löwenthal) **77**, 321.

**Ferrum pulveratum**, Darst. dess. (Wöhler) **63**, 126. **67**, 62.

**Fette**; [Age] aus Mexico (Hoppe) **80**, 102. — : : Ammoniak (Rowney) **64**, 246. — : : arseniger Säure (Blondlot) **78**, 487. — d. Dika-Brotes (Oudemans) **81**, 356. —, Verb. beim Erhitzen (Pohl) **81**, 46. — verschied. Fische (Payen) **67**, 54. —, Verwändl. d. flüss. Theils ders.

in feste Masse (Cambacères) **81**, 192. —, Geh. d. Haar- u. Hornsubst. (v. Bibra) **67**, 261. — d. Kaffeebohnen (Rochleder) **72**, 393.

—, Geh. d. Lebervenen u. Pfortaderbluts (Lehmann) **67**, 339. —, Veränder. in Berühr. mit d. Luft (Berthelot) **63**, 309. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 481. — d. Menschen (Heintz) **66**, 17.

—, Geh. d. Milch, Best. dess. (Daubrawa) **78**, 426. —, —, ohne Eindampfen (Müller) **82**, 13. —, Method. zur Best. dess. in d. Milch (v. Baumhauer) **84**, 145. —, grosser Geh. einer menschl. Milch (Schlossberger) **76**, 254. — aus *Myristica Otoba* (Uricoecha) **63**, 47. —, Oxydationsprod. (Arppe) **87**, 440. — : : Samenflüssigkeit (Louget) **64**, 251. —, Verseif. durch Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 504. —, neutrale, Verseif. durch Seifen (Pelouze) **68**, 141. —, Verseif. durch wasserfreie Carbonate (Scheurer-Kestner) **83**, 270. —, —, wasserfreie Oxyde (Pelouze) **69**, 456. — aus Weizenkleber (Ritthausen) **85**, 212. —, Geh. d. Ziegenmilch zu verschied. Tageszeit (Wicke) **68**, 188. —, Zusammens. (Heintz) **62**, 349. —, Zusammenstell. aller Result. d. Untersuch. über dies. (v. Dems.) **66**, 1. s. a. Fettsäuren.

**Fettsäuren**, Amide ders. (Rowney) **67**, 157. —, feste, der Cocosbutter (Oudemans) **81**, 367. —, flücht. (v. Dems.) **89**, 201. —, Elektrol. eines Gemisch. ders. (Würtz) **66**, 76. —, flüchtige in einig. Drüsensaften (v. Gorup-Besanez) **68**, 166. —, —, Fäulnisprod. d. Hefe (Müller)

- 70, 65. —, d. Hordeinsäure, eine neue (Beckmann) 66, 52. —, d. Hypogäsäure, eine neue (Gössmann u. Scheven) 66, 83. —, Destillat. d. Kalkverb. (de Calvi) 64, 35. —, künstl. Erzeugung von d. Formel  $C_{34}H_{34}O_4$  (Heintz) 72, 173. — d. Mohnöls (Oudemans) 89, 218. —, Geh. d. in d. Türkischrothfärberei verw. Oele (Pelouze) 69, 459. —, Oxydationsprod. (Arppe) 66, 370. 82, 440. —, Schmelzpunkte von Gemischen (Heintz) 66, 12. — d. Shea-Butter (Oudemans) 89, 215. — s. a. Säuren, fette.
- Feuer, sogen. neues griechisches (Böttger) 68, 366.
- Feuerstein s. Kieselsäure.
- Fibrin, Bild. v. Casein bei d. Fäulniss dess. (Gunning) 67, 52. —, Coagulation dess. (Schmidt) 87, 317. — :: Pigmentlös. (Maschke) 76, 43. —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) 82, 454. — aus Weizen (Ritthausen) 85, 211. (Günsberg) 85, 213.
- Fibroferrit aus Chile (Field) 87, 383.
- Fibroin, d. Spinnenfäden (Schlossberger) 78, 126. — :: verdünnt. Schwefelsäure (Städeler) 78, 169.
- Fichtelit (Clark) 73, 247. (Fritzsche) 82, 322.
- Fichtenharz, Essigsäure aus dems. (Grimm) 76, 64. —, fluorescirende Lös. dess. (Le Voir) 73, 120.
- Fichten- u. Panochezucker (Johnson) 70, 245.
- Ficus rubiginosa, Alkohol aus ders. (W. de la Rue u. Müller) 83, 515. —, Harz ders. (v. Dens.) 89, 221.
- Filtriren unter Abschluss d. Luft (Müller) 80, 202. — stark. Säuren, Schiessbaumwolle hierzu geeignet (Böttger) 79, 384.
- Filtrirgestell, Form dess. (Osann) 64, 315.
- Filtrirpapier, bleihalt. (Wicke) 78, 492.
- Firniss zu heliograph. Gravir. (Niépce) 61, 442.
- Fische, verschied., Fette u. Fleisch ders. (Payen) 67, 54.
- Fischguano s. Guano.
- Fixation d. Farben in d. Färberei (Kuhlmann) 69, 288. 71, 347.
- Flachsfaser, Zusammensetz. (Hodges) 64, 453.
- Flachsröste, Zusammensetz. d. dabei entstehend. Gase (v. Dems.) 61, 63.
- Flammen, Färbung. ders. (Bunsen) 79, 491. (Merz) 80, 487. —, grüne Färbung durch Chlor (Forbes) 67, 499. —, Natur des Leuchtens (Kersten) 84, 290. (Erdmann) 83, 336. —, Leuchtkraft bei verschied. Luftdruck (Frankland) 89, 164.
- Flavin, neues Färbematerial (König) 71, 98.
- Flechten, Bestandth. ders. (Stenhouse) 88, 250.
- Flechtenbitterstoff, Zerstör. dess. (Leuchs) 82, 456.
- Flechtenfarbstoff [Orscille] (de Claubry) 84, 123.
- Fleisch, Fäulniss dess., flücht. Basen (Calvert) 82, 514. —, — an d. Luft (Reiset) 68, 498. —, — bei  $-35^{\circ}$  C. (Phipson) 73, 460. —, — unter Wasser (Wetherill) 68, 32. — :: filtrirte Luft (Schröder) 77, 121. — verschied. Fische, dessen nährende Eigensch. (Payen) 67, 54. —, gesalzenes aus Amerika (Girardin) 68, 529. —, Leuchten dess. (Hankel) 83, 153. —, d. Muskeln, angebl. saure React. dess. (Dubois-Reymond) 77, 206.
- Fleischbrühe für Kranke (v. Liebig) 63, 312.
- Fleischflüssigkeit d. Rindes (Bloxam) 73, 60. —, neue Base aus ders. (Strecker) 72, 116.
- Fleischmilchsäure (v. Dems.) 64, 327. —, Bild. ders. aus gewöhnl. Lact. (v. Dems.) 74, 127.
- Fleisch, Anal. eines d. Anlaufen unterworfenen (Pohl) 82, 151.
- Fleisch, holländ., s. Chlorthylen.
- Fleisch, thalliumhalt. (Böttger) 90, 30 u. 151.

Fluo-Pyrochlor v. Miask (Hermann) 65, 77. 68, 96.

Fluor, Aequivalent (de Luca) 86, 254. —, Auffind. dess. (Nicklès) 71, 319 u. 383. — im Blut (v. Dems.) 69, 380. —, Darst. u. Eigenschaft. (Frémy) 66, 120. (Kämmerer) 85, 455. (Pfaundler) 89, 142. (Phipson) 88, 63. — in verschied. Kalkspathen u. Aragoniten (Zenzsch) 66, 472. —, Verb. mit Metallen (Deville) 71, 293. (Deville u. Fouqué) 62, 79. — in d. Mineralwässern v. Plombières (Nicklès) 71, 319. —, Reinigung d. Schwefelsäure v. dems. (v. Dems.) 73, 190. —, Spectrum (Böttger) 85, 394. —, Verb. dess. mit Tantal (Rose) 69, 468. — :: Unterniob (v. Dems.) 78, 183. —, Verb. (Frémy) 62, 65. (Kämmerer) 90, 191. (Marignac) 83, 208. (Pfaundler) 89, 135. (Tissier) 85, 428. —, Verb., Elektrolyse (Frémy) 66, 118. —, Gegenw. dess. in d. Wässern (Mène) 80, 191.

Fluoralkalimetalle :: Magnesia (Tissier) 90, 50.

Fluoraluminium zur Darst. d. Aluminiums (Brunner) 69, 317. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Deville) 67, 364. 71, 294.

Fluorcalcium (Tissier) 85, 429.

Fluordidymium (Hermann) 82, 381.

Fluoreisen, Darst. (Deville) 71, 295.

Fluorescenz, Beitrag zu ders. (Werther) 65, 349. (Le Voir) 73, 120. — d. Blattgrün (Erdmann) 75, 213. —, gewisser Eisen- u. Platinsalze (Gladstone) 64, 438. — d. Kaliumplatincyanürs (Böttger) 68, 363. —, Zusammenh. mit Phosphorescenz u. elektr. Licht (Osann) 66, 87. — s. a. Paviin u. Fraxin.

Fluorkalium, saures, zur Darst. v. HF (Frémy) 62, 66. —, nothwend. zur Fruchtbild. d. Gerste (F. z. Salm-Horstmar) 84, 140.

Fluorkiesel, Verb. dess. (Knop) 74, 41. (Marignac) 64, 161.

Fluorkieselalkohol :: Alkaloiden (Knop) 74, 61.

Fluorkieselfluorammonium (v. Dems.) 74, 59.

Fluorlanthan (Hermann) 82, 400.

Fluornatrium (Tissier) 85, 429.

Fluorniob (Rose) 75, 71.

Fluorsilber (Pfaundler) 89, 135.

Fluorsilicium, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 322.

Fluorsiliciumwasserstoffsäure u. Bariumsuperoxyd zur Bereit. v. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 80, 280.

Fluortantal-Fluorkalium (Hermann) 70, 198.

Fluorthorium (Chydenius) 89, 467.

Fluorverkieselung d. Steine (Kuhlmann) 67, 203. s. a. Verkieselung.

Fluorwasserstoffsäure, Darst. u. Eigensch. (Pfaundler) 89, 141. (Stromeyer) 70, 244. — aus Kryolith (Luboldt) 76, 330. —, Gefässe zur Aufbewahr. (Städeler) 61, 437. —, wasserfreie (Frémy) 62, 65.

Fluorzink (Marignac) 83, 209.

Fluorzinn (v. Dems.) 74, 161.

Fluorzirkon (v. Dems.) 80, 426. 83, 201.

Fluosilicate, isomorph mit Fluostannaten (v. Dems.) 74, 161.

Fluosilication s. Fluorverkieselung.

Fluostannate, isomorph mit Fluosilicaten (Marignac) 74, 161.

Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure.

Flussspath (Smith) 66, 437. — :: phosphorsaur. Natron in d. Glühhitze (Briegleb) 68, 307. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 394. (Erdmann) 85, 394. — v. Toscana, Anal. dess. (de Luca) 85, 254. —, blauer, v. Wölsendorf (Schafhäutl) 76, 129. (Schönbein) 74, 325. —, —, Vork. v. Antozon in dems. (v. Dems.) 83, 95. 89, 7. — s. a. Stinkfluss.

Flusswasser s. Wasser.

Forcherit, ein gelber Opal (Maly) 86, 501.

- Formeln, chem., Inconsequenz d. Schreibweise (Reindel) 73, 109.  
 Formen, vierf. nitrit. (Schischkoff) 84, 239.  
 Formenamin, Zusammens. dess. u. analog. Basen (Cloëz) 74, 84.  
 Formonaphtalid (Zinin) 74, 379.  
 Formonetin (Hlasiwetz) 65, 440.  
 Fossile Brennstoffe, chem. Unterscheid. (Frémy) 88, 62.  
 Fournetit (Mène) 82, 515. 86, 63.  
 Fowlerit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296. (Rammelsberg) 7 3 426.  
 Frangulin (Casselman) 73, 153.  
 Franklinit, künstl. Darst. (Daubrée) 63, 4.  
 Fraunhofer'sche Linien (Kirchhoff) 80, 480. (Tyndal) 85, 260.  
 Fraxetin (Rochleder) 90, 435. (F. z. Salm-Horstmar) 78, 365.  
 Fraxetinsäure (Rochleder) 90, 436.  
 Fraxin in d. Rinde v. Aescul. Hippocast. (Rochleder) 80, 173. 90, 433.  
 —, Darst. dess. (F. z. Salm-Horstmar) 71, 250 u. 312. 78, 365.  
 Fraxinin = Mannit (Stenhouse) 62, 505.  
 Freienwalde, geognostische Umgeb. (Lasch) 63, 321.  
 Freieslebenit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.  
 Fresco-Malereien, Verkiesel. ders. (Kuhlmann) 69, 336.  
 Frondes Thujac, gelbe Farbstoffe u. Gerbsäure ders. (Kawalier) s. Rochleder 74, 8 u. 19.  
 Fruchtbildung bei Gerste (Daubeny) 64, 457. — d. Sommergerste, d. dazu nöthigen unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 73, 193. —, d. Winterweizens, Sommergerste u. Sommerrübsen, d. dazu nöthig. unorgan. Stoffe (v. Dems.) 64, 1.  
 Fruchtzucker, Bild. v. Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 301. s. a. Zucker.  
 Früchte, Einmach. ders. mit Ammoniak (Vogel) 77, 489. —, Zucker in d. sauren (Buignet) 86, 493. —, Stärke in d. unreifen (Payen) 86, 496.  
 Fuchs'sche Eisenprobe (Ebermayer) 70, 143. (Löwe) 72, 28. (König) 72, 36.  
 Fuchsin s. Anilin u. Farbstoffe.  
 Fuchsinssäure aus Anilin (Persoz, de Luynes u. Salvétat) 81, 449. (Köchlin) 81, 451.  
 Fuchsit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 294.  
 Füllungsmethoden d. Mineralwässer (Fresenius) 72, 23.  
 Fulminursäure, über dies. (v. Liebig) 66, 459. — = Isocyanursäure (v. Dems.) 66, 459.  
 Fumarolen, borsäurehalt. in Toscana (Schmidt) 69, 266. —, —, Anal. d. Kalklager, auf denen sie sich befinden (v. Dems.) 71, 443.  
 Fumarsäure aus Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) 78, 343. —, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 37. —, Vork. in *Corydal. bulb.* (Wicke) 61, 377. — aus Proteinsubst. dargest. (Mühlhäuser) 70, 486.  
 Fumarylchlorid, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 45.  
 Furfurin, Salze dess. (Svanberg u. Bergstrand) 66, 239.  
 Furfurol, Darst. u. Verb. dess. (Schwanert) 83, 437.  
 Fuscokobaltiak (Gentele) 69, 134.  
 Fuseläther s. Amyloxyd.  
 Fuselöl :: chromsaur. Kali u. Schwefelsäure (Limpricht) 65, 506. —, Geh. an Propylalkohol u. Caprinsäure (Johnson) 62, 262. — d. Runkelrüben, schwerflüchtigste Bestandth. dess. (Perrot) 73, 174. — d. Weins, Bestandth. dess. (Fischer) 84, 460. — s. a. Amylalkohol.  
 Fusyldisulfit (Guthrie) 80, 374.  
 Futtermittel aus Fabrikrückständen (Ritthausen) 66, 289.

## G.

- Gadolinit, homoömorph mit Euklas (Hermann) 74, 271. —, Verh. beim Glühen (Rose) 73, 392.
- Gährung, über dies. (Berthelot) 69, 454. —, verschied. Alkohole, welche dabei entstehen (Maumené) 74, 232. —, alkoholische (Lunge) 78, 385. (Pasteur) 73, 451. 76, 369. 77, 28. —, —, Aetherbild. bei ders. u. Einfl. verschied. Subst. auf dies. (Leuchs) 82, 453. —, —, anormale Erschein. bei ders. (Jodin) 86, 61. s. a. geistige. —, Bild. d. Bernsteinsäure bei ders. (Pasteur) 73, 456. 74, 512. —, d. Bieres (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. (Pasteur) 84, 121. (Pasteur u. Berthelot) 83, 469. — d. Buttersäure (Hesse) 71, 475. (Müller) 70, 65. (Pasteur u. Berthelot) 83, 469. — u. Infusorien, welche Gährung hervorrufen (Pasteur) 83, 374. —, durch filtrirte Luft aufgehoben (Schröder u. v. Dusch) 61, 485. — in filtrirter Luft (Schröder) 77, 120. —, geistige (Berthelot) 71, 321. s. a. alkoholische. —, *generatio aequivoca* (Berthelot u. Pasteur) 83, 465. —, Bild. v. Glycerin bei ders. (Pasteur) 73, 506. — d. diabet. Harns u. dabei entstehende Säuren (Klinger) 74, 447. — mit gekocht. Hefe u. b. Gegenw. v. viel Alkohol (Leuchs) 84, 174. —, Infusorien, gährungserregende (Pasteur) 83, 374. —, d. Weinsäuregährung (Pasteur) 89, 351. — d. Kuhharns (Müller) 81, 481. —, süsse, d. Milch (Müller) 82, 13. —, —, Milchsäure, dabei *nicht* gebildet (Pasteur) 74, 512. — d. Milchsäure (Brüning) 73, 183. (Pasteur) 72, 27. 73, 447. (Sullivan) 79, 140. — d. Milchzuckers (Luboldt) 77, 282. —, über d. Natur ders. (Pasteur) 84, 128. — organ. Materien (Schönbein) 89, 323. — d. Schleimsäure (Rigault) 85, 240. —, Wärme u. mechan. Kraft, welche dadurch hervorgebracht wird (Dubrunfaut) 69, 443. — d. Weines (Leuchs) 82, 460. s. a. alkoholische. — d. Weinsäure (Maumené) 74, 233. (Pasteur) 73, 457. 89, 351. — s. a. Hefe.
- Gahnit (Genth) 88, 260. —, künstl. Bild. (Caron u. Deville) 74, 159. (Daubrée) 63, 3.
- Gaidinsäure aus Hypogäsäure u. salpetrig. Säure (Caldwell u. Gössmann) 70, 79.
- Galaktit, Haidinger's (Heddle) 68, 359.
- Galbanum, Umbelliferon u. blaues Oel aus dems. (Hlasiwetz u. Mössmer) 84, 159.
- Galläpfel-Gerbstoff (Kawaller) s. Rochleder, 73, 57. 74, 28 u. 399.
- Galläpfelinctur :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) 65, 59.
- Gallaktinsäure (Bödecker u. Struckmann) 70, 414.
- Galle, Anal. ders. (Hoppe-Seyler) 89, 281. — d. Gänse (Heintz u. Wislicenus) 78, 190. — d. Känguruh (Schlossberger) 77, 500. —, krystall., Darst. ders. (Städeler) 72, 257. — d. Ochsen :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. — v. *Python tigris* (Schlossberger) 71, 315. — d. Sumpfschildkröte (Wetherill) 74, 61. — d. Wels (Vogtenberger) 76, 128.
- Gallein (Rösing) 71, 329.
- Gallenfarbstoffe, Auffind. ders. (Brücke) 77, 22.
- Gallensäuren, Circumpolarisationsverh. u. Zersetzungsprod. ders. (Hoppe-Seyler) 89, 257. —, Nachweis. ders. (Neukomm) 83, 180.
- Gallensteine, Anal. (v. Planta u. Kekulé) 61, 381.
- Gallerte d. chines. Gelbschoten u. d. Früchte v. *Syringa vulg.* (Rochleder) 69, 213. —, über d. in *Thuja occidentalis* enthaltene (Kawaller) 64, 18.
- Gallin statt Pyrogallussäure (Rösing) 71, 329.

- Gallusgerbsäure zu maassanalyt. Zwecken (Handtke) **82, 349.** — :: Sauerstoff (Schönbein) **81, 11.**
- Gallussäure (Kawalier) **74, 402.** —, Aufbewahr. in Lösung (Crookes) **65, 315.** —, Constitut. (Robiquet) **62, 419.** —, Derivate ders. (Nachbauer) **72, 431.** —, Entsteh. aus Gerbsäure (Horsley) **72, 192.** — :: Eisen- u. Thonerdebeizen (Calvert) **64, 448.** —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69, 108.** — :: Sauerstoff (Schönbein) **81, 11.** — :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) **65, 59.**
- Galmei (Smith) **66, 436.**
- Galvanischer Strom s. Elektrolyse.
- Gardenia grandiflora, gelber Farbstoff d. Früchte ders. (Mayer) s. Rochleder, **74, 1.**
- Gardenin, ein vegetabil. Stoff aus Indien (Stenhouse) **68, 35.**
- Gas s. Leuchtgas.
- Gas, ölbildendes, s. Elaylgas.
- Gasanstalt für chem. Laborat. nach Lehmann (Erdmann) **84, 475.**
- Gasbrenner, patentirte (Desaga) **70, 310.**
- Gase, Absorpt. u. Condensat. ders. durch poröse Körper u. Flüssigkeiten (Terreil u. Edme) **85, 319.** —, brennbare, aus d. Spalten d. Lava (Deville, Le Blanc u. Fouqué) **88, 507.** —, Diffusion ders. u. Best. d. Dampfdichte (Wanklyn u. Robinson) **88, 490.** —, Elektrol. ders. (Böttger) **90, 34.** (Quet) **81, 174.** —, Zersetz. durch elektrisches Glühen (Buff u. Hofmann) **80, 317.** —, Erwärmungsfähigk. (Marx) **65, 92.** — beim Flachsfrösten, Anal. (Hodges) **61, 63. 64, 453.** — :: Inductionsstrom (Böttger) **90, 34.** s. a. Elektrolyse. —, versch., Palladiumchlorür gutes Reagens für dies. (Böttger) **76, 233.** —, spec. Gew. ders. s. Dampfdichte.
- Gasflamme, chem. Vorgänge in ders. (Kersten) **84, 290—317.** s. a. (Erdmann) Gasprüfer. —, Wirk. ders. auf Platintiegel (Erdmann) **79, 117.**
- Gasöl, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) **75, 294.**
- Gasprüfer, Instrument zur Werthbest. d. Leuchtgases (Erdmann) **80, 241.** —, nachträgl. Bemerk. über dens. (v. Dems.) **83, 336.**
- Gasschmelzofen (Hart) **65, 252.**
- Gaswässer, Ammonikgew. aus dens. (Roth) **64, 503.**
- Gautheriaöl s. Salicylsäure.
- Gay-Lussit, Verb. dess. bei 100° (Rose) **63, 356.**
- Gefässe zur Aufbewahr. d. Flusssäure (Städeler) **61, 437.**
- Gefrieren v. Salzlös. (Rüdorff) **84, 50. 86, 21.** s. a. Eis.
- Gehirn, Bestandth. dess. (Müller) **72, 122. 74, 103.** (Schlossberger) **63, 59.** —, erweichtes, eines Kindes (v. Dems.) **68, 58.**
- Gelbbleierz, Reagens auf Phosphorsäure (Wicke) **67, 381.** —, Vanadin in dens. (Wöhler) **71, 447.** —, [Wulfenit] (Smith) **66, 433.**
- Gelbholz, Stoffe aus dems. (Stein) **89, 491.**
- Gelbschoten, chines., Anal. d. Gallerte v. dems. (Mayer) **69, 215.** —, —, Farbstoff ders. (v. Dems.) s. Rochleder, **74, 1.** (Orth) **64, 10.** (Rochleder) **72, 394.**
- Gemsbart-Elektroskop (v. Kobell) **88, 385.**
- Generatio aequivoca u. Gährung (Pasteur u. Berthelot) **85, 465.**
- Geokronit (Genth) **64, 470.**
- Geologie, neuere, Schwedens, Mittheil. aus ders. (Müller) **90, 385.**
- Gerben d. thier. Haut (Payen) **71, 341.**
- Gerbsäure :: Aether u. Wasser (Luboldt) **77, 357.** — :: Baryt, bei Ausschluss d. Luft (Rochleder) **68, 405.** —, Best. ders. (Hammer) **81, 159.** — d. Catechu, deren Darst. (Neubauer) **67, 257.** —, Constitut. (Robiquet) **62, 419.** (Strecker) **62, 434.** — :: Eisen- u. Thonerdebeizen (Calvert) **64, 448.** — d. *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Roch-

- leder, 74, 19. —, Umwandl. ders. in Gallussäure (Horsley) 72, 192.  
 —, über d. in d. chines. Gelbschoten enthaltene (Orth) 64, 15. —,  
 Vork. in Holzpflanzen (Pettenkofer) 62, 506. — :: Ozon (v. Gorup-  
 Besanez) 77, 408. — :: Sauerstoff (Schönbein) 81, 11. — d. *Thuja*  
*occidentalis* (Kawaler) 64, 28. —, volumin. Best. (Handtke) 82, 345.  
 —, Einfl. auf Weingäbrung (Leuchs) 82, 455. — s. a. Tannin.  
 Gerbstoff d. Epacrisblätter (Tonner) 84, 441. — d. Galläpfel (Ka-  
 waler) s. Rochleder, 73, 57. 74, 28 u. 399. —, maassanal. Best. dess.  
 (Löwenthal) 81, 150. — s. a. Tannin.  
 Gersdorfit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.  
 Gerste, Anal. ders. (Polson) 66, 320. — d. zur Fruchtbild. ders. noth-  
 wend. unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 73, 193. —, Nothwen-  
 digk. d. Lithions u. Fluorkaliums zur Fruchtbild. ders. (v. Dems.)  
 84, 140. —, in Gesteine verschied. Alters gesäet (Daubeny) 64, 457.  
 —, Gewinn. d. Hordeinsäure aus ders. (Beckmann) 66, 52. —, Wachs-  
 thumsverh. ders. (v. Dems.) 68, 193. — s. a. Getreidearten.  
 Gerstenmalz, Aschenanal. dess. (Scheven) 66, 315.  
 Gesteine, Anal. v. J. Roth, über dies. 85, 115. —, Bild. ders. auf  
 nassem Wege (Kuhlmann) 81, 235.  
 Getreidearten, sächs., Zusammens. ders. bei versch. Hektoliter-  
 gew. (Müller) 82, 17. —, zur Kenntnise ders. (v. Dems.) 82, 31.  
 Getreidekörner, Best. d. spec. Gew. ders. (v. Dems.) 82, 23.  
 Gewicht, specif. s. Specifisches Gewicht.  
 Gewichtsbestimmung, alte chem. (Marx) 65, 91.  
 Gibbsit, Wasserbest. in dems. (Mitscherlich) 83, 468.  
 Gieseckit (Brush) 75, 453. —, Anal. (v. Hauer) 63, 26. (Hermann) 74, 305.  
 Gift v. *Pohon upas* (Mayer) 65, 502. s. a. d. Namen d. betr. Gifte.  
 Gilbertit (Hermann) 74, 300.  
 Glagerit v. Bergnersreuth (Fikenscher) 89, 459.  
 Glas, Bearbeit. dess. (Maudslay) 85, 318. —, Braunstein z. Entfärben  
 (v. Liebig) 62, 314. —, Entglasung (Pelouze) 67, 25. —, Färben  
 durch alkal. Schwefelmetalle (Splitzgerber) 67, 34. — :: Kalilauge  
 (Stolba u. Erdmann) 89, 123. —, krystall. (Stolba) 90, 465. — ::  
 Säuren (Nicklès) 71, 383. —, Versilb. u. Vergold. dess. (v. Liebig)  
 68, 316. (Pettjeans) 70, 187. —, Verplatinisir. (Dullo) 78, 367. (Pe-  
 titjeans) 70, 187. — :: Wasser (Pelouze) 71, 49.  
 Glaserz v. Freiberg = Akanthit (Weselsky) 81, 487.  
 Glasgefässe, Einwirk. v. Normalkalilauge auf dies. (Stolba u. Erd-  
 mann) 89, 123.  
 Glasmalerei (Kuhlmann) 67, 200.  
 Glathränen, Theorie ders. (Vogel) 77, 481.  
 Glasventil (v. Babo) 73, 119.  
 Glaubapatit, Anal. dess. (Shepard) 70, 212.  
 Glauberit, Bild. dess. auf nassem Wege (Fritzsche) 72, 291.  
 Glaubersalz, Sodafabrikat. aus dems. u. Eisenoxyd (Stromeyer)  
 76, 27. —, Lösung, Sieden ders. nach Entfernung d. Wärmequelle  
 (Böttger) 68, 367. —, —, übersättigte, Krystallisat. ders. (Schiff) 74,  
 73. — s. a. Natron, schwefelsaur.  
 Glaukodot, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.  
 Glaukolith, Zusammens. (v. Dems.) 74, 293.  
 Gliadin, Glutin oder Pflanzenleim aus Weizenkleber, Eigenschaft.  
 dess. (Ritthausen) 85, 205. (Günsberg) 85, 213.  
 Glimmer, Anal. (Kjerulf) 65, 190. (Mitscherlich) 86, 1. —, pseudom.,  
 v. Lomnitz (v. Rath) 69, 475. —, rosafarbiger, von Goshen, Anal.  
 dess. (Mallet) 73, 248. —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74,  
 134. —, weisser :: Schwefelsäure u. Aufschliess. dess. (Mitscher-

- lich) **81, 114.** —, Zusammens. u. opt. Eigensch. ders. (Haugthon) **65, 381.** —, Zusammens. dess. (Hermann) **74, 294.**
- Glimmerschiefer, Anal. (Kjerulf) **65, 190.**
- Globulin, Trenn. v. Hämatin (v. Wittich) **61, 11.**
- Glossecolit Shepard's (Pisani) **82, 515.**
- Glottalit, Anal. britisch. (Greg) **66, 477.**
- Glucinsäure aus Tannin (Kawalier) **74, 403.**
- Glucose u. Aldehyd, gemeinschaftl. React. (Lahens) **65, 313.** —, amorphe, wahrscheinl. Existenz zweier Modific. (Béchamp) **69, 433.** —, über d. Gebrauch d. Wortes (Biot) **68, 429.** —, Gesetzmässigh. ihrer Bild. (Lanssen u. Löwenthal) **85, 321.** —, Wirk. auf Kupfersalze b. Gegenw. v. essigsaur. Salzen (Reynoso) **66, 465.** —, Bild. aus stärkemehlart. Körper. (Musculus) **85, 243.** —, Synthese ders. (Rosenstiehl) **88, 58.** —, Exist. ders. im thier. Organism. (Poiseuille u. Lefort) **73, 467.** — s. a. Zucker.
- Glucoside, homologe (Mayer) **64, 174.** — = Saccharolyte :: Salzsäure (Bödeker u. Fischer) **84, 18.** —, Wirk. d. Speichels auf dies. (Städeler) **72, 250.**
- Gluten :: Chamäleon (Monier) **73, 478.** — d. Weizens (Millon) **61, 340.** — s. a. Kleber.
- Glutin, Darst. u. Eigensch. (Ritthausen) **85, 205.** — s. a. Leim.
- Glyceramin (Berthelot u. de Luca) **70, 362.** (Debus) **81, 89.**
- Glyceriditartrinsäure (Desplats) **84, 373.**
- Glycerimonotartrinsäure (v. Doms.) **84, 372.**
- Glycerin, Aether dess. (Reboul u. Lourenço) **83, 253.** — zur Bild. v. Ameisensäure aus Kohlenoxyd (Berthelot) **68, 146.** — :: Arachinsäure [Arachin] (Gössmann u. Scheven) **68, 182.** — :: Bernsteinsäure (v. Bemmelen) **69, 84.** — :: Brom (Barth) **90, 362.** — :: Bromphosphor (Berthelot u. de Luca) **70, 360.** —, Verb. mit Bromwasserstoffsäure (v. Doms.) **72, 317.** — :: Citronensäure (v. Bemmelen) **69, 84.** — :: Chlorphosphor (Berthelot u. de Luca) **70, 360.** —, Verb. mit Chlorwasserstoffsäure (v. Doms.) **72, 317.** —, Deriv. dess. (Debus) **81, 85.** —, Elektrol. (Werther) **88, 151.** —, Verb. mit Essigsäure (Berthelot u. de Luca) **72, 317.** —, Flüchtigh. b. d. Temp. d. sied. Wassers (Heintz) **66, 51.** —, Gähr. dess. (Berthelot) **71, 321.** —, Bild. b. alkohol. Gähr. (Pasteur) **73, 506.** — :: Jodphosphor (Berthelot u. de Luca) **64, 193.** — :: Jodwasserstoffsäure (v. Doms.) **64, 197.** —, kritische u. theoret. Betracht. über dass. (Wislicenus) **77, 149.** —, künstl. Bild. dess. (Würtz) **71, 110. 72, 325.** —, Polyalkohole u. -anhydride dess. (Lourenço) **83, 245.** —, Umwandl. in Propylglykol (v. Doms.) **85, 502.** — :: Salpetersäure (Debus) **75, 299.** (Railton) **64, 176.** (Sokolof) **75, 302.** — u. Säuren (Berthelot) **62, 133** u. **451.** —, Bild. v. Zucker aus doms. (Berthelot) **71, 507.** (Perls) **88, 148.** —, Verfälsch. mit Zuckerlös. u. Ermittlung ders. durch Polarisation (Pohl) **84, 169.** —, Verb. mit zweibas. Säuren (Desplats) **84, 372.**
- Glycerinsäure (Barth) **90, 363.** — u. Verb. ders. (Debus) **75, 299.** (Sokolof) **75, 305.**
- Glyceritritartrinsäure (Desplats) **84, 373.**
- Glyceryl (Wislicenus) **77, 163.**
- Glycin (Gössmann) **70, 294.**
- Glycium s. Beryllium.
- Glycogen s. Glykogen.
- Glucosamid, isomer mit Leimzucker (Dessaignes) **62, 60.**
- Glucosid (v. Doms.) **62, 60.**
- Glucose s. Glucose.



- Glycyrrhizin ein Glykosid (v. Görup-Besanez) **84**, 246. — u. Zucker in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Hlasiwetz) **63**, 446.
- Glykocholsäure, Nachweis. ders. (Neukomm) **83**, 182. — u. Taurocholsäure, quantitat. Best. d. Gemenges mittelst Polarisation (Hoppe-Seyler) **89**, 263. —, ration. Zusammens. ders. (Heintz) **85**, 299.
- Glykocitrinsäure (Berthelot) **73**, 160.
- Glykogen, Darst. dess. (v. Görup-Besanez) **84**, 248.
- Glykogensubstanz (Pelouze) **73**, 249. (Bernard) **73**, 251. —, Zucker aus ders. (Berthelot u. de Luca) **81**, 188.
- Glykokoll aus Ammoniak u. Monochloressigsäure (Cahours) **74**, 224. —, Darst. eines damit Homologen (Friedel u. Machuca) **88**, 60. — u. seine Homologen, ration. Zusammens. ders. (Heintz) **85**, 295. —, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 306. —, Verb. dess. mit Säuren (Cahours) **72**, 113. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) **74**, 89.
- Glykol, über dass. (Würtz) **69**, 111. —, Aether dess. (v. Dems.) **77**, 9. —, — aus Valeral (Fittig) **80**, 440. —, intermediäre Aether (Lourenço) **79**, 212. —, zusammengesetzte Aether (v. Dems.) **84**, 374. —, — :: organ. einbas. Chlorüren (v. Dems.) **79**, 214. — aus Aethylenoxyd u. Wasser (Würtz) **80**, 157. — aus Alkohol (Caventou) **86**, 123. —, Alkohol aus dems. (Lourenço) **85**, 503. — :: Bernsteinsäure (v. Dems.) **80**, 184. —, butteressigsaur. (Simpson) **79**, 138. —, Derivate dess. (Debus) **81**, 76. — :: Chlor (Mitscherlich) **88**, 447. —, dibenzoësaur. (Lourenço) **84**, 375. —, divaleriansaur. (v. Dems.) **84**, 376. —, essigbaldriansaur. (v. Dems.) **84**, 376. —, monobuttersaur. (v. Dems.) **84**, 375. —, monoessigsaur. (v. Dems.) **84**, 374. —, Oxalsäure aus dems. (Würtz) **71**, 434. —, Oxydationsprod. dess. (Debus) **78**, 116. — :: Platinschwarz (Würtz) **71**, 434. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **73**, 32. — :: Säuren (Simpson) **79**, 136.
- Glykolacetinchlorid (v. Dems.) **79**, 136.
- Glykolacetinjodid (v. Dems.) **79**, 139.
- Glykoläpfelsäure (Löwig) **86**, 315.
- Glykolaldyl, Radical d. Wein- u. Zuckersäure (Heintz) **81**, 141.
- Glykolamid (Cahours) **72**, 114.
- Glykolamidsäure = Glykokoll (Heintz) **85**, 297.
- Glykolbenzoylchlorid (Simpson) **79**, 139.
- Glykolbutyrinchlorid (v. Dems.) **79**, 138.
- Glykolchloracetin (Debus) **81**, 78.
- Glykole, Allgem. über dies. (Würtz) **70**, 303. **80**, 153. —, Oxydationsprod. d. zusammenges. (v. Dems.) **84**, 456.
- Glykolid (Heintz) **85**, 272.
- Glykoljodhydrin (Simpson) **79**, 139.
- Glykolmonochlorhydrin :: Cyankalium (Wislicenus) **89**, 248.
- Glykolsäure (Barth) **90**, 366. (Drechsel) **90**, 318. (Würtz) **71**, 435. — aus Essigsäure (Kekulé) **74**, 183. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74**, 90.
- Glykolschwefelsäure (Simpson) **79**, 136.
- Glykoly (Heintz) **85**, 298.
- Glykose s. Glucose.
- Glykosin (Debus) **76**, 381.
- Glykotartrinsäure (Berthelot) **73**, 160.
- Glykoxylsäure (Debus) **70**, 181.
- Glyoxal :: Ammoniak (v. Dems.) **76**, 381. — aus Salpetersäure u. Alkohol (v. Dems.) **71**, 302.
- Glyoxalin (v. Dems.) **76**, 381.
- Glyoxylsäure (v. Dems.) **90**, 230. — :: Reductionsmitteln (v. Dems.) **90**, 233. —, Salze ders. (v. Dems.) **78**, 116.
- Gneiss, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134. —, Zusammens. (Schönfeld u. Roscoe) **63**, 468.

- Gold, antimon- u. zinnhalt., Verarbeit. dess. (Warrington) **82, 60.** — :: Eisenchlorid (Saintpierre) **90, 380.** —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) **86, 503.** —, Flüchtigg. dess. unter versch. Umständen (Napier) **73, 376. 79, 124.** — u. Legir. dess., spec. Gew. (Matthiessen) **84, 71.** —, Legir. mit Aluminium (Ch. u. A. Tissier) **69, 381.** —, — Zinn (Matthiessen u. v. Bosc) **84, 319.** — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87, 303.** — u. Platin, Trenn. v. Sn u. Sb (Béchamp u. Saintpierre) **84, 382.** —, pseudomorph nach Nadelarz (Genth) **88, 257.** —, Anal. eines goldhalt. Quarzes (Northcote) **61, 64.** —, Verb. mit Quecksilber (Henry) **66, 381.** —, Salze dess., reducirt v. gew. Subst. b. Einwirk. d. Lichts (Niépce) **80, 437.** —, Verb. mit Selen (Uelsmann) **82, 509.** — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67, 178.** —, Verbreit. dess. (Smith u. Peroy) **61, 435.** —, über das Vork. dess. (Genth) **80, 424.** —, zinn- u. antimonhalt., Verarb. dess. (Warrington) **82, 60.**
- Goldchlorid, Verb. dess. mit Cyanmethyl-, äthyl-, amyl u. -phenyl (Henke) **73, 204 u. 205.** — :: Leuchtgas (Böttger) **76, 232.** — :: Silberoxyd (Rose) **71, 413.**
- Goldchlorür, Reduct. durch Platin (Saintpierre) **90, 380.**
- Goldpurpur, eine dems. anal. Silberverb. (Schulz) **73, 317.**
- Goldschwefel :: Silberoxyd (Böttger) **90, 32.**
- Goshenit (Mallet) **62, 190.**
- Grammatit, Zusammens. dess. (Hermann) **74, 297.**
- Granat (Genth) **64, 470.** —, Zusammens. dess. (Hermann) **70, 321. 74, 274.** —, künstl. krystall. (Daubrée) **63, 3.** —, oktaëdr., v. Elba (Pisani) **87, 383.**
- Granat-Guano (Hanstein) **68, 126.** (Meyer) **79, 383.**
- Granite, chem. Zusammens. ders. im Südosten Irlands (Haughton) **66, 438.**
- Graphit, Atomgew. dess. (Brodie) **79, 124.** —, natürl., specif. Gew. dess. (Löwe) **66, 186.** — :: Ozon (Schönbein) **65, 97.** — aus Roheisen, Eigensch. dess. (Schafhäütl) **76, 300.** —, Bild. dess. im Roheisen (v. Doms) **76, 257.**
- Graphitähnliche Verb. aus Gusseisen (Calvert) **86, 55.**
- Grau-Todtligendes, Anal. dess. (v. Bibra) **86, 406.**
- Grauwacke, Anal. ders. (v. Doms.) **86, 408.** —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74, 134.**
- Griechisches Feuer, sogen. neues (Böttger) **68, 365.**
- Grubengas v. Bexbach (Keller) **64, 128.** — :: Chlorjod (Geuther) **88, 121.** —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80, 320.** —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) **76, 234.**
- Grünfärbung d. Flamme durch Chlor (Forbes) **67, 499.**
- Grünmalz, chem. Zusammens. dess. (Ritthausen) **66, 303.**
- Grünsand, Sandstein, Anal. dess. (v. Bibra) **86, 390.**
- Grünstein, Anal. eines schles. (v. Rath) **66, 450.**
- Guajacen (v. Gilm u. Hlasiwetz) **75, 23 u. 39.**
- Guajacol (Hlasiwetz) **75, 23.** (Völckel) **62, 100.**
- Guajaconsäure (Hadelich) **87, 335.**
- Guajacylige Säure (v. Gilm) **75, 23.**
- Guajacylsäure (Hadelich) **87, 324.**
- Guajak u. Jod, Darst. v. Bildern mit dens. (Jonas) **75, 244.**
- Guajakharz, Destillationsprod. dess. (v. Gilm) s. Hlasiwetz **75, 1 resp. 23.** —, Bestandth. dess. (Hadelich) **87, 321—343.** —, Guajol u. Guajacol aus dems. (Völckel) **62, 90.** —, Pyroguajacin aus dems. (Ebermayer) **62, 291.**
- Guajakharzsäure (Hadelich) **87, 329.** (Hlasiwetz u. v. Gilm) **86, 363.**
- Guajakol s. Guajacol.

- Guajakinctur, Reactionen ders. (Schiff) 78, 126. —, Reagens auf ozonis. Sauerstoff (Schönbein) 66, 286.
- Guajol (v. Gilm u. Hlasiwetz) 75, 23 u. 39. (Völckel) 62, 99.
- Guanin, Verb. dess. (Neubauer u. Kerner) 71, 104. —:: Oxydationsmitteln (Kerner) 73, 45. —, Verb. dess. (v. Dems.) 73, 47. — in d. Perlenessenz (Barreswil) 87, 256. —, Vork. u. Gewinn. dess. (Scherer) 81, 98. —, Verwandl. in Xanthin (Strecker) 76, 349.
- Guanin-Quecksilberchlorid (Neubauer u. Kerner) 71, 105.
- Guanin-Quecksilberoxyd, salpetersaur. (v. Dems.) 71, 105.
- Guano, Ammoniakbasen in dems. (Hesse) 70, 69. — von d. Inseln d. caraibischen Meeres (Taylor) 74, 147. —, columbischer, Anal. dess. (Morfitt) 67, 318. —:: trockner Destill. (Schlun) 87, 70. —, flücht. Basen u. Säuren in dems. (Lucius) 72, 268. —, künstl. (Hanstein) 68, 126. — v. d. Monks-Inseln (Piggot) 70, 247. (Hayes) 70, 248. —, Geh. an Oxalsäure (v. Liebig) 85, 63. —, peruan., Ammoniakverl. dess. (Bobierre) 70, 383. —, *phosphatique* (v. Dems.) 72, 177. (Hayes) 70, 248. (Malaguti) 72, 178. (Piggot) 70, 247. (Shepard) 70, 211. —, Prüf. dess. (Erdmann) 71, 209. —, sächs. oder Abendroth'scher, Anal. dess. (Scheven) 66, 319. —, Geh. an salpetersaur. Salzen (Boussingault) 85, 511. —, Best. des Stickstoffs in dems. (Bobierre) 73, 504. (Scheibler) 65, 230. — s. a. Excremente u. Fäces.
- Guanoinseeln d. stillen Oceans (Hague) 89, 99.
- Guanoxanthin (Städeler) 78, 172.
- Guayacanit, ein neues Mineral (Field) 77, 500. — [Arsenkupfer] (v. Dems.) 79, 63. — = Enargit (v. Dems.) 79, 508.
- Gummi, arab., dialyt. Verb. (Graham) 87, 73. —, — zur Gewinn. d. Isodiglykoläthylensäure (Barth u. Hlasiwetz) 87, 270. —, Aschenanal. (Löwenthal u. Hausmann) 61, 187. —:: Eiweisskörper. (Günsberg) 88, 237. — v. *Gardenia lucida* (Stenhouse) 68, 38. —, d. bei d. Milchsäuregährung entstehende (Brüning) 73, 183. —, Nitroderivate dess. (Béchamp) 82, 122. —:: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Entsteh. d. unlösl. aus d. lösl. (Gélis) 71, 378. —, Bild. v. Weinsäure aus dems. (v. Liebig) 79, 129. (Erdmann) 79, 134. —, — u. Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 295.
- Gummierz oder Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 327.
- Gummi-Mezgnit (Alexander) 65, 255.
- Guntur, vulkan. Asche dess., Anal. ders. (Schweizer) 65, 194.
- Gussaluminium (Deville) 63, 115.
- Gusseisen, Anal. dess. (Morfitt u. Booth) 61, 101. —, graphitähn. Verb. aus dems. (Calvert) 86, 55. —, Umwandl. dess. in Gussstahl durch Wasserdampf (Caron) 90, 475. —, Kohlenstoff- u. Siliciumgehalt dess. (Buchner) 72, 364. —, Best. d. Kohlenstoffs in dems. (v. Kobell) 71, 149. —, Best. d. Phosphors u. Schwefels in dems. (Nickles) 89, 382. —, Entfernen d. Phosphors aus dems. (Caron) 90, 474. —, Vork. d. Phosphors in dems. (Struve) 79, 321. —, chem. Veränd., welche dass. bei seiner Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet (Calvert u. Johnson) 72, 280. —, Umwandl. dess. in Stahl (Pelouze) 71, 125. —, Stahlbild. aus dems. u. Einfl. d. Mangans bei ders. (Caron) 89, 504. —, Verzinn. dess. (Roseleur u. Boucher) 65, 250. — s. a. Eisen u. Roheisen.
- Gussstahl, engl., Anal. dess. (Schafhäutl) 76, 293. — aus Gusseisen durch überhitzten Wasserdampf (Galy-Cazalat) 90, 475. —, verbesserter (Talabot u. Stirling) 62, 501. —, —, Verfahr. b. dessen Gewinn. (Uchatius) 70, 190. (Bessemer) 70, 191. — s. a. Stahl.
- Gutta-Percha, Destillationsprod. ders. (Williams) 83, 508. —, Elementarzusammens. ders. (v. Baumhauer) 78, 277. —, Oberflächenänderung (Riees) 62, 243.
- Gymnit v. Fleims (Oellacher) 62, 251.

Gyps u. Asche als Düngemittel d. Klees (Ritthausen) **63, 15.** — :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **63, 316.** —, Dünger d. Zuckerrübe (Herth) **64, 141 u. 145.** —, gebrannter, zur Verbesser. d. Weine (Hessel) **69, 254.** —, künstl. aus d. Indigküpe (Stolba) **90, 462.** —, Anwend. d. Schwefelsäure dess. zur Fabrikat. v.  $\text{KO}$ ,  $\text{SO}_3$  u.  $\text{NaO}$ ,  $\text{SO}_3$  (Margueritte) **81, 124.** —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **63, 333. 88, 398.** —, Wirk. auf Vegetabilien (Claussen) **61, 155.** —, Verkiesel. dess. (Kuhlmann) **69, 335.** — s. a. Kalk, schwefelsaur.  
Gypsformen, Kupferabdrücke v. dens. (Osann) **66, 253.**  
Gyrolit (How) **86, 64.**

## H.

Haare, Zusammens. ders. (v. Bibra) **67, 261.**  
Haarballen aus d. Gedärmen d. Wiederkäuer (Hoffmann) **86, 118.**  
Haarkies (Genth) **88, 260**  
Haarröhrchenanziehung d. Papiers, dadurch hervorgebr. Trennungswirk. (Schönbein) **84, 410.** — s. a. Dialyse.  
Hämatin, Trenn. v. Globulin (v. Wittich) **61, 11.**  
Hämatinonglas (Pettenkofer) **72, 50.**  
Hämatinsalpetersäure = Pikraminsäure (Girard) **67, 507.** (Pugh) **63, 362.**  
Hämatit, brauner (Smith) **66, 436.**  
Hämatoidin, Zusammens. dess. (Robin) **67, 161.**  
Hämatozin (v. Doms.) **67, 161.**  
Hämatoxylin :: Eisenalaun (Erdmann) **76, 393.** —, Krystallform, Zusammens. u. Verh. zu Salzlös. (Hesse) s. Erdmann **73, 218.** — :: Sauerstoff (Schönbein) **81, 257.**  
Häminkrystalle, Erkenn. v. Blutflecken (Erdmann) **85, 2.**  
Häringslake, Trimethylamin enthaltende (Winkles) **64, 87.**  
Haferpflanze, Wachstumsverh. ders. (Bretschneider) **76, 193.** s. a. Getreidearten.  
Halbopal s. Kieselsäure.  
Hammelfett (Heintz) **66, 18.**  
Handspectroskop (Simler) **90, 299.**  
Harmin u. Deriv. dess. (Fritzsche) **86, 100.**  
Harn, Alkapton in dems. (Bödeker) **83, 442.** —, Ammoniakgeh. (Heintz) **64, 399. 85, 24.** (Neubauer) **64, 177 u. 278. 83, 117.** —, amorph. Niederschlag im gesunden Harn (Jones) **88, 153.** (Heintz) **88, 316.** — v. Arsenikessern, Anal. dess. (Schäfer) **82, 105.** —, Bernsteinsäure in dems. übergehend (Hallwachs) **74, 249.** —, Nachweis. v. Chinin u. Chinidin in dems. (Herapath) **61, 87.** —, Cystin in dems. (Toel) **67, 315.** —, diabet., Geh. an Erdphosphaten (Neubauer) **67, 491.** —, —, flüchtige Säure durch Gähr. dess. (v. Doms.) **68, 191.** —, —, Harnstoffgeh. (Schmid) **67, 315.** —, —, Säuren dess. (Klinger) **74, 447.** —, —, Auffind. d. Zuckers in dems. (Baudrimont) **67, 188.** —, —, quantit. Best. d. Zuck. in dems. (Wicke) **67, 134.** —, Erdphosphate dess. (Neubauer) **67, 65 u. 491.** —, Farbstoff dess. [Urohämatin] (Harley) **64, 265.** —, vier Farbstoffe in dems. (v. Doms.) **64, 264.** —, Geh. dess. an Hippursäure u. Harns. (Jones) **89, 190.** —, volumin. Best. d. Hippursäure in dems. (Wreden) **77, 446.** — d. Hundes, Kreatin u. Kynurensäure in dems. (v. Liebig) **77, 199.** —, —, ein d. Kynurens. ähnlicher Stoff in dems. (Eckhard) **68, 124.** —, Indigo in dems. (Hassall) **63, 381.** (Schunck) **73, 376.** —, indigobildende Subst. in dems. (Brücke) **74, 112.** — v. Insekten, Oxalsäure in dems. (Schlossberger) **69, 192.** —, Jod in dems. (Löwe) **74, 353.** (Erdmann) **74, 355.** — d. Käfer, Buttersäure

- in dems. (Pelouze) 70, 315. —, nach reichl. Knorpelgenuss (Bödeker u. Fischer) 84, 18. —, Kreatiningeh. dess. (Loebe) 82, 178. (Neubauer) 84, 442. — d. Kuh, Gähr. u. Concentrirung dess. (Müller u. Eisenstuck) 81, 481. —, Kupfer reducir. Bestandth. (v. Babo u. Meissner) 74, 120. (Brücke) 74, 108. — :: filtrirt. Luft (Schróder) 77, 122. —, menschlich., Conservir. u. Concentrir. dess. (Müller) 81, 452. —, u. Verwerthung dess. (v. Dems.) 88, 211. —, Trimethylamin in dems. (Dessaigues) 70, 502. — d. Pferde, Abwesenheit der Hippursäure in dems. (Roussin) 69, 63. — d. Pflanzenfresser, Ursprung d. Hippursäure (Hallwachs) 74, 189. (Weissmann) 74, 106. —, Best. d. Phosphorsäure in dems. (Duncklenberg) 64, 235. (Neubauer) 67, 65 u. 491. — der Schildkröten (Schiff) 78, 192. —, Xanthin in dems. (Jones) 89, 189. —, Abwesenh. d. Zuckers bei Diabet. insipidus (Tuson) 79, 502. —, Best. d. Zuckers (v. Fehling) 74, 371. (Werther) 74, 375. —, Zucker in normalem (Brücke) 74, 115. —, Erkenn. d. Zuckers (Böttger) 70, 433. (Horsley) 63, 320. —, Vergleich. d. Method. zur Auffind. d. Zuckers in dems. (Jones) 83, 246.
- Harnoxyd**, normal. Bestandth. d. Thierkörp. (Scherer) 73, 482.
- Harnsäure** z. Darst. v. Aethylamin (Tuttle) 71, 128. — :: chloriger Säure (Schiel) 79, 253. — :: chromsaur. Kali (Erdmann) 71, 209. (Schweizer) 63, 176. —, Darst. d. reinen (Gössmann) 69, 469. —, Deriv. ders. (Gentile) 78, 130. —, in Drüsenäften mit Hypoxanthin vorkommend (v. Gorup-Besanez) 68, 168. —, Menge ders. in gesund. Harn (Jones) 89, 190. —, Best. ders. im amorph. Bodensatz gesund. Harns. (v. Dems.) 88, 153. — :: alkal. Kupferlös. (Berlin) 71, 184. —, Vork. ders. im Lungengewebe (Cloëtta) 66, 211. —, Nachweis. ders. (Scherer) 70, 406 (Schiff) 76, 500. (Städeler u. Frerichs) 73, 51. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. —, Vork. im Organism. (Cloëtta) 70, 112. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — aus Taubenexcrem. (Arppe) 61, 372. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) 70, 47. —, volumin. Best. (v. Babo u. Meissner) 74, 120. —, Löslichk. ders. in Wasser (Wöhler) 72, 377. —, Zers. ders. im Thierkörp. (Neubauer) 70, 45. —, ihrer Verb. durch Waschen mit Wasser (Jones) 88, 162. —, Zersetzungsprod. ders. (Baeyer) 90, 337.
- Harnstoff**, Best. (Davy) 63, 188. —, nach Millon, Unzuverlässigkeit der Methode (Lang) 86, 303. (Werther) 86, 303. —, mit unterchlorigs. Natron (Leconte) 76, 353. —, Verb. dess. mit Chlorammonium u. Chlorwasserstoff (Beckmann) 64, 55. — :: chloriger Säure (Schiel) 79, 252. —, Constitut. dess. (Heintz) 72, 129. — im Chylus u. d. Lymphe (Würtz) 80, 127. —, Gehalt d. diabet. Harns (Schmid) 67, 315. — in d. elektr. Organen v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 4. —, zwei neue Entstehungsweisen dess. (Natanson) 69, 255. —, kieselschussaur. (Knop) 74, 49. —, Verb. dess. mit Metallchloriden (Neubauer u. Kerner) 71, 183. —, mit organ. Säuren (Hlasiwetz) 69, 100. — :: Phosphorsäure (Weltzien) 76, 122. —, Vorkommen in den Plagiostomen (Städeler) 76, 58. (Städeler u. Frerichs) 73, 48. —, Umwandl. dess. (Fleury) 86, 506.
- Harnstoffe**, copulirte (Zinin) 62, 355. —, geschwefelte (Jeanjean) 88, 189. —, mehratomige (Volhard) 83, 294. —, sogen. (Hofmann) 86, 182. —, phosphorhalt. (v. Dems.) 76, 247. —, substituirte (Moldenbauer) 63, 247.
- Harringtonit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Harrisit** (Genth) 73, 204. 88, 259.
- Harz**, animalisches, Verb. mit Urohämatin (Harley) 64, 264. —, fossiles, aus Böhmen (Laurentz) 69, 428. —, — aus Braunkohle (Bergemann) 76, 65. — v. *Galbanum* s. *Galbanum*. — v. *Pinus Abies*, krystallisirb. Säure in dems. (Maly) 86, 111. — aus Guajak (Hadelich) 87, 321. — v. *Ipomoea orizabensis* Pell. (Mayer) 64, 174. —, über d.

- in *Thuja occidentalis* enthält. (Kawalier) 64, 26. — d. Tolubalsams u. Perubalsams (Scharling) 67, 420. —, Einfl. auf d. Weingähr. (Leuchs) 82, 453.
- Harzacrolein (Geuther) 79, 364.
- Harztheer, Fluorescenz dess. (Le Voir) 73, 120.
- Hauerit u. Schwefel, Vork. (Patera) 62, 192.
- Hausmannit, künstl. Bild. dess. (Kuhlmann) 86, 29. (Deville u. Caron) 86, 43.
- Hautflügler, Anfressen d. Bleis durch dens. (Scheurer-Kestner) 86, 508.
- Hauyn, stauros. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 340. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 275. — v. M. Somma (Rammelsberg) 83, 451.
- Hayesin, Anal. (Bechi) 61, 438. — v. Peru, Anal. dess. (Phipson) 83, 491. (Salvétat) 83, 492.
- Hechtschuppen, Anal. ders. (Brummerstädt) 67, 254.
- Hedenbergit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.
- Hedypphan v. Langbanshytta, Anal. dess. (Michaelson) 90, 108.
- Hefe :: Alkohol u. Wärme (Leuchs) 84, 174. — d. Bieres, Fäulnisprod. ders. (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. —, —, Leben u. Vermehr. ders. (Pasteur) 84, 121. —, —, Pilz ders. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — d. Buttersäure (Pasteur) 83, 374. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. —, —, Fäulnisprod. ders. (Hesse) 71, 475. (Müller) 70, 66. —, Fäulnisprod. (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. — d. Milchsäure (Brüning) 73, 183. (Pasteur) 72, 27. 73, 447. (Sullivan) 79, 140. — d. Molken (Luboldt) 77, 285. — :: Wärme u. Alkohol (Leuchs) 84, 174. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 323 u. 327. —, Wirk. b. d. Weingähr. (Leuchs) 82, 460. — d. Weinsäure (Pasteur) 73, 457. 89, 351. (Maumené) 74, 233. — s. a. Gährung.
- Heidelbeerkraut, Darst. d. Chinasäure aus dems. (Siebert) 82, 244.
- Heilquellen s. Mineralwässeranal.
- Heliochromie (Nièpce de St. Victor) 88, 65. 89, 391.
- Helix pomat., Anal. d. Gehäusedeckels (Wicke) 61, 445.
- Helminth (Hermann) 74, 298.
- Helvin (Rammelsberg) 63, 472.
- Hemibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360.
- Hendekaylhydrür im amerikan. Erdöl (Cahours u. Pelouze) 89, 361.
- Hepatin, zuckerbild. Stoff d. Leber (Pary) 77, 355.
- Heptylen u. Hexylen (Williams) 74, 253.
- Herculesbäder (Ragsky) 62, 222.
- Herrerit, ident. mit Smithsonit (Genth) 66, 475.
- Heteromerie u. heteromere Mineralien (Hermann) 74, 256. —, systematische Eintheil. d. Mineralien nach ders. (v. Doms.) 75, 385.
- Heteromorphie d. Metalle in ihren isomorphen Mischung. (Rammelsberg) 89, 393.
- Heteromorphit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Heu, Veränd. dess. durch Regen (Ritthausen) 65, 13.
- Heulandit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Hexachloraceton (Städeler) 78, 155.
- Hexacrolsäure (Claus) 88, 56.
- Hexäthyläthylenphosphoniumbromid (Hofmann) 79, 111.
- Hexäthylenalkohol (Lourenço) 85, 390.
- Hexenmilch, Anal. (Schlossberger) 61, 379.
- Hexyl, Verb. dess. (Erlenmeyer u. Wanklyn) 89, 428. — s. a. Caproyl.
- Hexylalkohol (v. Dens.) 87, 123. 89, 439.
- Hexylen (v. Dens.) 87, 123. 89, 437.
- Hexylhydrür = Caproylhydrür (Riche) 81, 75.
- Hexyljodid (Erlenmeyer u. Wanklyn) 87, 123.
- Hexyljodür (v. Dens.) 88, 300. 89, 428.

Hjelmit (Nordenskjöld) 81, 202.

Himbeerspath v. Oberneisen s. Manganspath.

Hipparaffin (Mayer) 90, 320.

Hipparin (v. Dems.) 90, 320.

Hippursäure isomer mit Acetoxybenzaminsäure (Foster) 84, 115.

— :: Chlorzink (Gössmann) 70, 294. —, Darst. d. reinen (v. Dems.)

69, 469. (Löwe) 65, 372. —, Deriv. (Schwanert) 79, 366. — im Harn

Gesunder (Jones) 89, 190. —, — Kranker (Schlossberger) 63, 58. —,

durch d. Harn ausgeschieden (Hallwachs) 74, 249. — in d. Ichthyos-

siemasse (Schlossberger) 64, 515. —, Krystallform ders. (Kefenstein)

69, 305. — im menschl. Organismus gebild. (Weissmann) 74, 106.

—, Abwesenh. im Pferdeharn (Roussin) 69, 63. — im Harn d. Pflan-

zenfresser u. Ursprung ders. (Hallwachs) 74, 189. —, Stickstoffben-

zoyl aus ders. (Limpricht) 61, 511. —, volumin. Best. ders. (Wre-

den) 77, 446. —, Verb. mit Zinkoxyd (Löwe) 65, 369. —, ration.

Zusammens. (Gibbs) 74, 90. (Heintz) 85, 298.

Hirse, Anal. ders. (Polson) 66, 320.

Hislopit, Anal. dess. (Haughton) 77, 87.

Hitchcockit (Genth) 73, 207.

Hohofengraphit s. Graphit.

Hohofenschlacken, zur Kenntniss krystallis. (Bothe) 78, 222.

Holländische Flüssigkeit, Stellung ders. zu d. Aethylverbind.

(Würtz) 73, 32. — s. a. Chloräthylen u. Aethylenchlorür.

Holz, Grünfärb. dess. durch verd. Schwefelsäure (Stolba) 90, 466.

Holzasche, Dünger d. Zuckerrübe (Herth) 64, 135 u. 143.

Holzsäure, Geh. dess. an Oxyphensäure (Buchner) 67, 164. —, Py-

rogallussäure in dems. (Pettenkofer) 61, 374.

Holzfaser, Deriv. ders. (Béchamp) 82, 120. — :: Säuren u. mehr.

and. Körper. (v. Dems.) 69, 449. — s. a. Cellulose.

Holzgeist s. Methylalkohol.

Holzkohle :: alkäl. Lös. (Millon) 85, 514. —, geglühte, Eigenschaft.

ders. (Monde) 67, 255. — z. Reinig. d. Wasserstoffgases u. d. Koh-

lensäure (Stenhouse) 74, 247. —, specif. Gew. (Werther) 61, 21.

Holzkohleneisen, Anal. einig. Sorten (Abel) 70, 213.

Holzleuchtgas, Bereit. dess. (Pettenkofer) 71, 385.

Holzmalerei (Kuhlmann) 67, 199.

Holztheer, Kohlenwasserstoff aus dems. u. seine Verb. mit Pikrin-

säure (Fritzsche) 75, 281. —, neuer Kohlenstoff aus dems. (v. Feh-

ling) 74, 507.

Homichlin (Genth) 80, 421.

Homoanissäure (Cannizzaro) 83, 234.

Homocuminsäure (Rossi) 83, 238.

Homöomorphie d. Mineralien (Hermann) 74, 271.

Homogenität d. Lös. (Lieben) 70, 445.

Homolactin = unreine Glykolsäure (Dessaignes) 62, 61.

Homologe Reihen, theoret. Erläuter. zu dens. (Bacaloglo) 83, 494.

s. a. Liebermeister.

Homologie :: Isomorphismus (v. Alth) 63, 145.

Honig, Darst. v. chem. reinem Traubenzucker aus dems. (Siegle) 69,

148. — d. Wespen, Rohrzuckergeh. dess. (Karsten) 71, 315.

Honigstein, Vork. (Ouchakoff) 74, 436.

Hopfen, krystall. Bitterstoff dess. (Lermer) 90, 254. —, Einfluss auf

Weingähr. (Leuchs) 82, 455.

Hopfenbittersäure (Lermer) 90, 255.

Hordeinsäure, neue Fettsäure (Beckmann) 66, 52.

Horn :: trockner Destill. (Schlun) 87, 69. — :: Pigmentlös. (Maschke)

- 76, 44. — d. Rhinoceros, Anal. (Diez) 63, 55. —, Zusammens. dess. (v. Bibra) 67, 261.
- Hornblende, Anal. ders. (Mitscherlich) 86, 1. —, basaltische, Zusammens. ders. (Hermann) 74, 297. —, krystallograph. u. chem. Beziehungen ders. zu Augit (Rammelsberg) 73, 418. — d. norweg. Zirkonsyenit (Scheerer) 63, 341. — [Uralit], Anal. einer schlesischen (v. Rath) 66, 450. —, thonerdehalt. :: Schwefelsäure u. Aufschliess. ders. (Mitscherlich) 81, 114.
- Hornsilber, Darst. auf nassem Wege (Kuhlmann) 69, 56.
- Hornstein s. Kieselsäure.
- Hovit, Anal. dess. (J. H. u. G. Gladstone) 88, 355.
- Howaraquelle s. Mineralwasseranal.
- Huanokin, neue Basis d. Chinarinde (Erdmann) 70, 422. — = Cinchonin (de Vrij) 73, 256.
- Hudsonit (Smith u. Brush) 61, 175.
- Hüttenproducte, Atakamit als solches (Field) 76, 255. —, Antimonkupfernickel als solches (Sandberger) 76, 62.
- Humusäuhl. Substanz aus Holzkohle (Millon) 85, 514.
- Humusstoff, ein neuer (Kerkhoff) 69, 48.
- Hunterit, Anal. dess. (Haughton) 77, 87.
- Hyalith, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 341.
- Hyalophan (S. v. Waltershausen) 64, 446. 71, 288.
- Hydantoïn aus Allantoïn (Baeyer) 84, 119.
- Hydrargopropoxyd (Zinin) 63, 274.
- Hydrargyllit, staurosk. Verh. (v. Kobell) 63, 324.
- Hydrargyroäthyl, Verb. (Strecker) 62, 444. — s. a. Quecksilberäthyl.
- Hydrargyromethyl, Verb. (v. Dems.) 62, 444.
- Hydrargyromethoxyd, salpetersaur. (v. Dems.) 64, 192.
- Hydrindinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) 85, 499.
- Hydrobenzamid, Entsteh. aus Ammoniak u. Chlorbenzol (Engelhardt) 73, 375. — :: Chlor (Müller) 78, 230. — :: Chlorwasserstoff (Ekmann) 79, 368. (Licke) 79, 374. — :: schwefliger Säure (Otto) 79, 314.
- Hydrobenzoïn (Zinin) 85, 419.
- Hydroborocalcit (Bechi) 64, 433. (How) 73, 382.
- Hydrocarbid, Constitut. ders. (Gentele) 88, 410.
- Hydrocarboxylsäure (Lerch) 87, 366 u. 442.
- Hydrocarbure, Constitut. ders. (Gentele) 88, 89.
- Hydrochinon = Arctuin (Strecker) 75, 483. —, farbloses, vermeintl. Identität dess. mit Oxyphensäure (Wagner) 67, 490.
- Hydrocyanalidin (Strecker) 62, 441.
- Hydrokrokonsäure (Lerch) 87, 452.
- Hydromagnesit, Anal. dess. (Meyer) 82, 251.
- Hydromellon (Gentele) 74, 197.
- Hydropiperinsäure u. Salz ders. (Foster) 89, 180.
- Hydrosupercarbid, Constit. ders. (Gentele) 88, 418.
- Hydrosupercarbure, Constit. ders. (v. Dems.) 88, 97 u. 399.
- Hydrothiokrokonsäure (Lerch) 87, 459.
- Hydurilsäure (Baeyer) 90, 339.
- Hygrococis cyclaminae (de Luca) 77, 459.
- Hygroskopie d. Bleioxyds (Erdmann) 81, 185. 82, 317. —, pulverförm. Körp. (Rentzsch u. Förster) s. Erdmann, 81, 180. — d. Schiesspulvers in verschied. Körnungen (Vogel) 77, 480. — einig. Stärkearten (Nossian) 83, 41.
- Hyocholsäure, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) 74, 91.
- Hypersthen, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 295. (Rammelsberg) 73, 426. —, Anal. schles. (v. Rath) 66, 448.
- Hypersthenit, Anal. eines schles. (v. Dems.) 66, 449.



- Hypochlorit im Flussspath v. Weserdorf (Schönbein) 74, 326.  
 Hypogäussäure aus Axin (Hoppe) 80, 112. — im Erdnussöl, neue  
 Fettsäure (Gössmann u. Scheven) 66, 83. —, Zersetzungsprod. ders.  
 (Caldwell u. Gössmann) 70, 79.  
 Hyposklerit (Hermann) 74, 301.  
 Hypostilbit, v. d. Insel Skye, Anal. dess. (Haughton) 72, 188. (Mallet) 70, 188.  
 Hypoxanthin u. Harnsäure in Drüsensaften (v. Gorup-Besanez) 68, 168. —, Erkenn. dess. (Scherer) 70, 406. —, ident. mit Sarkin (v. Dems.) 75, 482. —, Vork. u. Gewinn. dess. (v. Dems.) 81, 98.  
 Hypoxanthit in d. rohen Siena (Rowney) 71, 120.

J.

- Jalappaharze (Mayer) 67, 267.  
 Jalappin, Darst. u. Eigensch. (v. Dems.) 64, 175. 67, 267.  
 Jalappinol (v. Dems.) 64, 175. 67, 267 u. 269.  
 Jalappinolsäure (v. Dems.) 64, 175.  
 Jalappinsäure (v. Dems.) 67, 267.  
 Jamesonit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.  
 Japan-Campher s. Campher.  
 Javapalmen, Zucker ders. (Berthelot) 74, 494.  
 Iberis amara, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 166.  
 Ichthyosismasse, chem. Untersuch. ders. (Schlossberger) 64, 513. 67, 313.  
 Idokras., Anal. dess. (Mallet) 66, 475. —, chem. Constit. dess. (Scherrer) 75, 167. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 3.  
 Jeffersonit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.  
 Jenkinsit (Smith u. Brush) 61, 176.  
 Igasurin, kein homog. Prod. (Schützenberger) 74, 510. —, Oxydationsprod. dess. (v. Dems.) 75, 125.  
 Ilexsäure (Moldenhauer) 71, 440.  
 Ilixanthin (v. Dems.) 71, 440.  
 Ilmenige Säure (Hermann) 68, 67.  
 Ilmenium (v. Dems.) 65, 54 u. 88. —, Trenn. v. Tantal u. Niobium (v. Dems.) 65, 69.  
 Ilmensäure (v. Dems.) 68, 67. —, Trenn. von ilmeniger Säure (v. Dems.) 65, 77.  
 Imesatin (Engelhardt) 65, 261.  
 Imperatorin = Peucedanin (Wagner) 61, 503. 62, 275.  
 Indianit (Hermann) 74, 301.  
 Indican (Schunck) 73, 268. — :: Alkalien (v. Dems.) 74, 99. —, ein Bestandth. d. Waids (v. Dems.) 66, 326.  
 Indicanin (v. Dems.) 74, 99.  
 Indicasin (v. Dems.) 74, 102.  
 Indifulvin (v. Dems.) 73, 273. 74, 174.  
 Indifuscin (v. Dems.) 73, 272. 74, 176.  
 Indifuscon (v. Dems.) 74, 177.  
 Indigblauschwefelsäure, Oxydationsprod. ders. (G. u. A. Schlieper) 85, 496.  
 Indigluclin (Schunck) 74, 178.  
 Indigo, Untersch. dess. v. Berlinerblau auf gefärbt. Geweb. (Pohl) 81, 44. —, Bild. dess. (Schunck) 66, 321. 73, 268. 74, 99 u. 174. — im Harn (Brücke) 74, 112. (Hasall) 63, 381. (Schunck) 75, 376. — im menschl. Organism. (Sicherer) 62, 310. —, Prüfung d. Werthes mit  $\text{K}_2\text{O}, \text{MnO}_7$  (Mohr) 62, 506. —, reducirt. :: Sauerstoff bei Gegenw. v.

- Alkal. (Schönbein) **81, 14.** —, Stärke darin nachzuweisen (Pohl) **63, 382.** —, Veränderlichk. seiner Farbe (Schönbein) **61, 203.**
- Indigolösung, Entbläuung durch Schwefelwasserstoff u. -metalle (Schönbein) **66, 270. 75, 83.** —:: Quecksilberoxydsalzen (v. Dems.) **88, 482.** — z. Entdeck. d. Salpetersäure (Würtz) **76, 35.** —, wasserstoffsüperoxydhalt :: übermangan- u. unterchlorigsaur. Salz. (Schönbein) **77, 271.**
- Indigopurpur zum Färben (Häffely) **61, 505.**
- Indigsäure, Identität ders. mit der Anilotin- u. Nitrosalicylsäure (Werther) **76, 449.**
- Indigweiss (Löwenthal) **70, 463.**
- Indihumin, aus Indican erhalt. (Schunck) **66, 329. 74, 175.**
- Indinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) **85, 500.**
- Indiretin (Schunck) **74, 177.** —, aus Indican erhalt. (v. Dems.) **66, 329.**
- Indirubin (v. Dems.) **73, 273.** — = Berzelius's Indigroth (v. Dems.) **66, 328.**
- Indisch-Roth, Xenolith in dems. (Rowney) **71, 120.**
- Indisin, violetter Farbstoff (Béchamp) **83, 510.**
- Indium, neues Metall (Reich u. Richter) **89, 441. 90, 172.** —, Spectrum dess. (v. Dens.) **89, 442.**
- Induction, chem. (Bunsen u. Roscoe) **71, 139.** —, photochem. (v. Dens.) **71, 138.**
- Inductionsstrom s. Elektrolyse.
- Infusorienerde, Lüneburger, Anal. (Wicke) **66, 469.** —, Oberoder, z. Darst. v. Wasserglas (v. Liebig) **71, 253.**
- Infusorium, welches ohne freien Sauerstoff lebt (Pasteur) **88, 374.** — d. Weinsäuregährung (v. Dems.) **89, 351.**
- Inosit, Darst. dess. (Couper-Lane) **83, 445.** — konnte nicht in Drüsensaften nachgewiesen werden (v. Gorup-Besanez) **68, 171.** —, zur Geschichte dess. (Vohl) **74, 125.** —, Vork. dess. im Lungengewebe (Cloëtta) **66, 211.** — im Ochsengehirn (Müller) **72, 123.** —, Vork. dess. im Organismus (Cloëtta) **70, 112.** — = Phaseomannit (Vohl) **70, 489.**
- Insolinsäure (Williams) **83, 507.** — ein Oxydationsprod. d. Cumin-säure (Hofmann) **67, 279.**
- Inulin, Darst. (Thirault) **62, 253.** —, Eigensch. dess. (Dubrunfaut) **69, 204.** —:: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73, 16.** (Schlossberger) **73, 373.**
- Jod:: Alkalien (Lenssen u. Löwenthal) **86, 216.** —, Verb. mit Alkalimetallen (v. Liebig) **88, 121.** —, Verb. mit Alkoholradicalen der Boghead-Naphta (Williams) **89, 59.** —:: wässrig. Ammoniak u. alkalisch. Oxyden (Schönbein) **84, 385.** —, Verb. mit Ammoniakbasen (Müller) **76, 84.** —:: Anisöl (Aelsmann u. Kraut) **77, 490.** —, Vork. in der Atmosphäre u. atmosphär. Wässern (v. Ankum) **63, 257.** (Chatin) **61, 361. 64, 312. 85, 509.** (de Luca) **85, 508.** (Marchand) **74, 77.** —:: Bariumsuperoxyd (Schönbein) **84, 396.** —, Best. dess. (de Luca) **84, 253.** —, Trenn. v. Brom u. Chlor (Field) **73, 404.** —, Vorkommen im Boden (Chatin) **61, 361.** —, buttersaur. (Schützenberger) **88, 3.** —, Lös.:: structurlos Cellulose (Schlossberger) **77, 508.** —, Verb. dess. mit Chlor (Trapp) **63, 108.** —:: Cyankalium (Langlois) **80, 501.** —:: Doppelcyanüren (Mohr) **73, 187.** —:: elektrisch. Strom b. Gegenw. v. Wasser (Riche) **74, 254.** —, Verb. mit Erdmetallen (v. Liebig) **88, 121.** —, essigsaur. (Schützenberger) **88, 3.** — in d. Fucusarten (Witting) **73, 132.** —, z. Kenntniss dess. (Schönbein) **88, 466.** —, Krystallform dess. (Mitscherlich) **66, 265.** —:: bas. essigsaur. Lanthanoxyd (Damour) **71, 306.** — in d. Luft s. — in d. Atmosphäre etc. — im Mineralwasser von Saxon im Canton

Wallis (Morin) 78, 1. —. Nachweis in gering. Mengen (Hempel) 74, 123, 76, 120. (de Luca) 61, 137. (Morin) 78, 1. (Osann) 77, 349. —, — nach Kale's u. Latini's Meth. (Morin) 78, 20. — in Quellen (v. Liebig) 68, 127. —, — mit Stärke (Henry u. Humbert) 76, 499. —, — auf trockenem Wege (de Luca) 84, 253. — aus Natronsalpeter (Faure) 66, 379. —, Prüf. auf dass. bei Gegenw. organ. Subst. (Erdmann) 74, 355. (Löwe) 74, 353. —, Verb. mit organ. Radicalen (Cahours) 71, 337. (Williams) 89, 59. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) 81, 281. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. — u. Guajak zu photograph. Zwecken (Jonas) 75, 244. —, Resorpt. durch d. Haut (Lehmann) 65, 487. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Weltzien) 63, 191. — :: Zweif.-Schwefelzinn (Schneider) 79, 419. — :: schwefl. Säure (Lenssen u. Löwenthal) 86, 209. —, Zubereit. d. Stärke zur Auffind. dess. (Béchamp) 87, 128. — :: Stärkearten (Pohl) 83, 35. — :: Stärkekleister u. Wasser bei hoher Temperat. (Schönhein) 84, 402. — zur Erkenn. von Strychnin (Herspath) 70, 248. — im Thau (Chatin) 64, 312. — im Trinkwasser der Niederlande (v. Ankum) 63, 257. —, volumin. Best. (Pisani) 72, 266. —, — mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472. —, — bei Gegenw. von Chlor u. Brom (A. u. F. Dupré) 66, 135. —, — mit Chlorwasser bei Gegenw. von Brom (Reimann) 82, 255. —, Anwend. in d. Voluminometrie (Guthrie) 64, 226 u. 228. —, Vork. in Wässern, Nahrungsmitteln, d. Boden u. d. Luft v. Jura, Wallis, Lombardei, Deutschland u. Belgien (Chatin) 61, 361. —, — u. d. Niederlande (v. Ankum) 63, 257. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönhein) 84, 396.

Jodacetyl (Guthrie) 72, 385. — :: Brom (Simpson) 73, 383.

Jodäthyl :: Alkaloiden (How) 63, 300. — :: ameisensaur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Ammoniak (Weltzien) 63, 318. — :: Arsenik (Cahours u. Riche) 64, 203. — :: Benzoylanilid (Borodin) 77, 19. — :: Brucin (Gunning) 67, 46. — :: Cadmium (Wanklyn) 70, 292. — :: Chlorjod (Geuther) 88, 121. — :: Collidin (Anderson) 65, 281. — :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) 83, 381. —, Darst. dess. (Rieth u. Beilstein) 90, 60. — :: essigsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Harnstoff (Weltzien) 65, 319. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201. — :: Metallen (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140. — :: Natrium (Wurtz) 66, 77. — :: Natrium-Blei (Klippel) 81, 287. — :: oxalsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Phosphor (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140. — :: Picolin u. Pyridin (Anderson) 65, 281. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) 77, 126. — :: Quecksilberoxyd (Reynoso) 69, 52. — u. Schwefelwasserstoff :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 441. — :: Selen (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140. — :: Silberoxyd (Wurtz) 68, 150. — :: Silbersalzen unorgan. Säuren (Nason) 73, 184. — :: Tellursäure (Oppenheim) 71, 275. — :: Thiosinamin (Weltzien) 65, 318. — :: Toluidin (Morley u. Abel) 64, 79. — :: Wolfram (Riche) 69, 10. — :: Zink (Frankland) 79, 105.

Jodäthylen :: Metallen (v. Than u. Wanklyn) 80, 444.

Jodäthylnaphtylammonium (Schiff) 70, 267.

Jodallyl (Berthelot u. de Luca) 68, 493. — :: Zinkäthyl (Wurtz) 87, 54, 89, 320.

daluminium (Weber) 72, 191, 74, 165.

daluminiumäther (Nicklès) 87, 236.

dammion, Anwend. dess. (König) 69, 467.

odamyl :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) 83, 381. —, Darst. dess. (Grimm) 62, 385. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 202. — ::

Natrium (Wurtz) 66, 77. — :: Natrium-Blei (Klippel) 81, 299. — ::

Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) 77, 126. — :: Silberoxyd (Wurtz)

68, 150. — :: Zinnnatrium (Grimm) 62, 388.

- Jodanissäure** (Griess) 81, 108.  
**Jodantimon** s. Antimonjodid u. -jodür.  
**Jodarsenige Säure** (Wallace) 77, 329.  
**Jodarsenmonäthyl**, Zweif.- (Cahours) 86, 445.  
**Jodbarium** (Croft) 68, 399. (v. Liebig) 88, 121.  
**Jodbenzoëssäure** (Griess) 81, 106. —, Zersetzungsprod. durch Hitze (Schützenberger) 84, 184.  
**Jodbenzin** (v. Dems.) 84, 184.  
**Jodbisäthyl** (Dünhaupt) 61, 416.  
**Jodblei** :: Chlormetallen (Engelhardt) 67, 293.  
**Jodbrom** u. Chlorstibtriäthyl (Merck) 66, 70.  
**Jodbutyl** (Würtz) 63, 69. 64, 287. — :: Kaliumbutylalkohol (v. Dems.) 64, 297. — :: Natrium (v. Dems.) 66, 77. — :: Silberoxyd (v. Dems.) 64, 298. — :: Silbersalzen (v. Dems.) 64, 296.  
**Jodcadmium**, Anwend. dess. (König) 69, 467. —, Doppelsalze (Croft) 68, 399.  
**Jodcalcium** z. Darst. d. Calciums (Gobin u. Bodart) 74, 438. —, Darst. dess. (v. Liebig) 88, 121.  
**Jodechinidin**, schwefelsaur. (Herapath) 72, 104. 74, 414. 76, 365.  
**Jodchinin**, schwefelsaur. (v. Dems.) 61, 82. 63, 380. 72, 104. 74, 413.  
**Jodchlorid-Schwefelchlorid**, krystallis. (Jaillard) 78, 491.  
**Jodchlorzinklösung**, als Reagens auf Zellstoff, Anfertig. ders. (Radtkofer) 66, 127.  
**Jodecinchonidin**, schwefelsaur. (Herapath) 72, 105.  
**Jodecinchonin**, schwefelsaur. (v. Dems.) 74, 412.  
**Jodcyan** :: essigs. Silberoxyd (Schützenberger) 88, 4.  
**Jodessigsäure** (Perkin u. Duppa) 79, 217. 80, 120.  
**Jodgalvanometer** z. Nachweis. kleiner Meng. v. Jod u. Arsenik (Osann) 77, 349.  
**Jodhydrargopropylenyl** (Zinin) 65, 273.  
**Jodhydrin** (Berthelot u. de Luca) 64, 197.  
**Jodkakodyl** (Cahours u. Riche) 64, 202.  
**Jodkalium** :: arseniger Säure (Harms) 64, 59. —, Bereit. (v. Liebig) 88, 122. (Pettenkofer) 88, 122. — [Bijodür] (Baudrimont) 84, 379. — :: Bromessigsäureäther (Perkin u. Duppa) 79, 217. — :: Doppelcyanüren d. Eisens u. Kaliums (Mohr) 73, 187. — schützt freies Jod gegen die Einwirk. freien Kalis (Schönbein) 84, 393. — :: Knallquecksilber (Schischkoff) 66, 351. — z. Voluminometrie d. Kupfers (Brown) 72, 360. —, Best. d. Kupfers mit dems. (Field) 81, 428. — :: Manganoxiden (Hempel) 75, 383. — als Reagens auf Ozon (Cloëz) 70, 319. — :: verschied. Reagentien (Ubal dini) 84, 191. — :: Salpetersäureäther (Juncadella) 77, 245. — zur Erkenn. u. Best. d. activ. Sauerstoffs (Houzeau) 76, 164.  
**Jodkupfer**, Spectrum dess. (Mitscherlich) 86, 17.  
**Jodmekon** (Brown) 63, 372.  
**Jodmetalle**, lösl., Nachweis. gering. Meng. (Hempel) 74, 123.  
**Jodmethyl** :: Aldehydammoniak (Diez) 63, 56. — :: Ammoniak (Weltzien) 63, 318. — :: Arsenik (Cahours u. Riche) 64, 203. — :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) 83, 381. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201. — :: oxals. Silberoxyd (Butlerow) 78, 352. — :: Phosphornatrium (Cahours u. Hofmann) 68, 48. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) 77, 126. — :: Silberoxyd (Würtz) 68, 150. — :: Wolfram (Riche) 69, 10. — :: Zink (Frankland) 79, 105.  
**Jodmethylen**, Bild. dess. (Hofmann) 82, 249.  
**Jodmethstannäthyl**, Darst. u. Verh. dess. (Kulmitz) 80, 68 u. 87.  
**Jodnaphtylammonium** (Schiff) 70, 272.  
**Jodoform** :: Kali (Brüning) 73, 181. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 83, 122. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432.

- Jodopianyl (Anderson) 70, 298.  
 Jodpapaverin (v. Doms.) 65, 237.  
 Jodphenyl (Schützenberger) 84, 184.  
 Jodphosphor :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 64, 193. —, zweif. (Ritter) 67, 133.  
 Jodphosphoräthylum (Berlé) 66, 75.  
 Jodphosphortriäthyl (v. Doms.) 66, 75.  
 Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) 64, 194. 68, 493. — :: Silbersalzen (Cahours u. Hofmann) 68, 173.  
 Jodpropylenyl :: essigsaur. u. benzoëssaur. Silberoxyd, Quecksilber (Zinin) 65, 269.  
 Jodpyromekonsäure (Brown) 63, 370.  
 Jodquecksilber s. Quecksilberjodid.  
 Jodquecksilberäthyl (Dünhaupt) 61, 425.  
 Jodsäure, Verb. ders. mit Cer u. Lanthan (Holzmann) 75, 341. (Carius) 75, 349. —, Darst. ders. (Kämmerer) 79, 94. —, u. Hydrate ders. (v. Doms.) 85, 452. —, Krystallform d. Salze (Marignac) 69, 60. — :: Platinmohr (Schönbein) 73, 102 u. 105. — ::  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  u.  $\text{SO}_3$  (Kämmerer) 83, 72.  
 Jodsalicylsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 208.  
 Jodsauerstoff  $\text{J}_2\text{O}_3$  (Kämmerer) 83, 73 u. 76.  
 Jodschwefel (Lamers) 84, 249.  
 Jodsilber, Elektrol. dess. (Vogel) 86, 323. —, krystall., aus Chile (Field) 73, 409. —, Anal. d. natürl. (Smith) 68, 457. —, Verb. mit salpetersaur. Silberoxyd (Deville) 71, 293. (Kremer) 71, 54. (Risse) 77, 507. (Weltzien) 67, 189.  
 Jodstärke (Pohl) 83, 35. — im Berlinerblau zu erkennen (v. Doms.) 63, 384. —, Entfärbung (Schönbein) 84, 403. —, durch Erhitzen (Baudrimont) 84, 378. —, farblose (Duroy) 82, 382. — im Indigo zu erkennen (Pohl) 63, 382. —, React. ders. (Goppelsröder) 90, 312. — :: verschied. Salzen (Pisani) 70, 382. — s. a. Stärke.  
 Jodstibäthyl :: Ammoniak (Merck) 66, 56. — :: Stibäthyl (v. Doms.) 66, 62.  
 Jodstibäthylum, Darst. dess. (Löwig) 64, 416.  
 Jodstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 450.  
 Jodstibtriäthyl (Merck) 66, 70.  
 Jodstickstoff, Constitut. (Gladstone) 64, 83. — :: Wasserstoff- u. Bariumsuperoxyd (Schönbein) 84, 396. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 40.  
 Jodstrontium (Croft) 68, 399. (v. Liebig) 88, 121.  
 Jodstrychnin (Herapath) 67, 63.  
 Jodtellurmethyl, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 305.  
 Jodthorium (Chydenius) 89, 468.  
 Jodtitan s. Titanjodid.  
 Jodtoluylsäure (Griess) 81, 107.  
 Jodwasserstoff :: Acrolein (Geuther) 79, 364. — :: Aldehyd (v. Doms.) 79, 361. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. — :: Bittermandelöl (Geuther) 79, 364. — :: Brenztraubensäure (Wielicenus) 90, 184. — :: Erythrit (de Luynes) 88, 254. (Erlenmayer u. Wanklyn) 88, 300. — :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 64, 197. — :: Glykol (Simpson) 79, 139. — :: Jodkalium (Lenssen u. Löwenthal) 85, 340. —, Anwend. z. quantitat. Best. d. Kupfers (Flajolot) 61, 108. — :: Mannit (Wanklyn u. Erlenmayer) 87, 123. — :: Palladium (Deville) 69, 380. — :: Quecksilbersulfid (Kekulé) 87, 471. —, acidipath. Reduktionsagens (Lenssen) 82, 296. — :: Silber (Deville) 69, 379.  
 Jodwasserstoffäther :: Antimon u. Antimonzink (Cahours) 79, 11. — :: Arsenikzink (v. Doms.) 79, 8. —, Darst. dess. (Personne)

- 83, 379. — :: Magnesium (Cahours) 79, 8. — :: Zinn-Natriumlegir. (v. Dems.) 79, 5. — :: Phosphorzink (v. Dems.) 79, 10. —, Synthese dess. mittelst ölbild. Gase (Berthelot) 80, 151.
- Jodwasserstoff-Aethyl-naphthaladin (Schiff) 71, 108.
- Jodwasserstoff-Amyl-äther (Berthelot) 72, 107.
- Jodwasserstoff-Amylen u. Amyljodür (Würtz) 90, 235.
- Jodwasserstoff-Cajeputen (Schmidt) 82, 195.
- Jodwasserstoff-Capryl-äther (Berthelot) 72, 107.
- Jodwasserstoff-Guanin (Kerner) 73, 47.
- Jodwasserstoff-Methylchinidin (v. Planta u. Kekulé) 63, 90.
- Jodwasserstoff-Methylcinchonin (v. Dens.) 63, 89.
- Jodwasserstoff-Propyl-äther (Berthelot) 72, 107.
- Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff (Hofmann) 72, 380.
- Jodwismuth s. Wismuthjodid.
- Jodzinn s. Zinnjodid.
- Johannisbrodbaum, Zucker dess. (Berthelot) 74, 494.
- Jonnaphthin, Farbstoff aus Nitronaphthalin (Lea) 85, 462.
- Ipomsäure (Mayer) 64, 176.
- Iridium (Claus) 80, 289 u. 296. 85, 129. (Deville u. Debray) 71, 374. —, geschmolzenes (Jacobi) 80, 499. — aus Platinrückständ. (Mucklé u. Wöhler) 73, 318. — u. Rhodium (Claus) 80, 296. —, Trenn. v. Platin durch essigsaur. Alkalien (Péan de St. Gilles) 66, 144. —, Verb. (Claus) 85, 129. — s. a. Platinmetalle.
- Iridiumchlorid (Claus) 80, 291. —, Reduct. in niedere Chlorstufen (v. Dems.) 76, 24.
- Iridium-Osmium, Aufschliess. dess. (v. Dems.) 85, 142.
- Iridium-Platinlegirungen (Jacobi) 80, 499.
- Iridiumsäure (Claus) 85, 158.
- Iridiums-esquichlorür (v. Dems.) 80, 307.
- Irisin, Darst. dess. (v. Bahr) 72, 78.
- Irit (Claus) 80, 285.
- Isäthionsäure, Zersetz. d. Ammoniaksalzes in Taurin (Strecker) 62, 450.
- Isatin :: Brom u. Chloranilin (Engelhardt) 65, 265. —, Brom- u. Chlorisatin :: Anilin (v. Dems.) 65, 260. —, Bild. durch Ozon (Erdmann) 71, 209. — :: salpetriger Säure (Hofmann) 82, 383.
- Isatinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) 85, 497.
- Isobibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 46.
- Isobrommaleinsäure (v. Dems.) 88, 46.
- Isocajaputen (Schmidt) 82, 193.
- Isocyanursäure durch Einwirk. v. Chlorkalium auf Knallquecksilber erhalt. (Schischkoff) 66, 355. — = Fulminursäure, 66, 459. —, Krystallform d. Alkalisalze ders. (Schischkoff) 66, 368.
- Isodiglykoläthylensäure (Barth u. Hlasiwetz) 87, 268.
- Isodulcit (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 456.
- Isomaleinsäure (Kämmerer) 88, 322.
- Isomalsäure (v. Dems.) 88, 321.
- Isomerien in d. Alkoholreihe (Berthelot) 89, 353. —, neue v. Aepfelsäure u. Maleinsäure (Kämmerer) 88, 321. — d. Selens (Mitscherlich) 66, 257.
- Isomorphie (Kenngott) 64, 492. — d. Arsens, Antimons u. Wismuths (Nickles) 85, 253. 89, 479. — d. Cadmium-, Didym- u. Yttriumsulfate (Rammelsberg) 85, 79. — d. Fluosilicate u. Fluostannate (Marignac) 74, 161. — zwischen isomeren, activ. u. inactiv. Körper (Pasteur) 70, 349. — :: Krystallisat (Hermann) 74, 257. (Rammelsberg) 63, 70. (Weltzien) 63, 444. — v. Kupfer u. Zink (Storer) 82, 7. — :: Polarisat. d. Lichts (Pasteur) 70, 349. —, polymere (Schee-

rer) 68, 319. — d. selensaur. Salze (Wohlwill) 82, 97. — d. Vitriole (Weltzien) 63, 444.  
 Isonitroazoxybenzid (Zinin) 79, 460.  
 Isonitrophensäure (Fritzsche) 73, 257. —, Salze ders. (v. Dems.) 75, 266.  
 Isopren (Williams) 83, 188 u. 500.  
 Isopurpursäure (Hlasiwetz) 77, 393.  
 Isotribromhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 319.  
 Itaconsäure, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) 88, 53. —, Umwandl. in Bibrombrenzweinsäure u. Brenzweinsäure (Kekulé) 88, 47.  
 Jurakalk, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 421.  
 Ixiolit (Rose) 74, 64.

## K.

Kaafjord's Kupferwerk, Schmelzprod. dess. (Stromeyer) 61, 31.  
 Kadmium s. Cadmium.  
 Kälbermagen :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 329.  
 Kälteerregung s. Temperaturerniedrigung.  
 Kämmererit (Hermann) 74, 298. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 324.  
 Käsestoff s. Milch u. Casein.  
 Kaffee, zur Kenntn. dess. u. Surrogate für dens. (Graham, Stenhouse u. Campbell) 69, 186. — in physiol. Bezieh. (Lehmann) 62, 104. —, Rubidium in dems. (Grandeau) 86, 253. — s. a. Caffee...  
 Kaffeeblätter, Sumatras (Stenhouse) 61, 351. — als Surrogat d. Theeblätter (Corput) 64, 248.  
 Kaffeebohnen, Chinasäure in dens. (Zwenger u. Siebert) 87, 478. —, Fett ders. (Rochleder) 72, 393.  
 Kaffeegeerbsäure :: saur. chromsaur. Kali (v. Dems.) 72, 392.  
 Kaffein, Formel dess. (Gentele) 79, 243. — s. a. Caffein u. Coffein.  
 Kakodyl :: Jodmethyl, Brommethyl, Jodäthyl, Bromäthyl, Schwefeläthyl, Jodamyl (Cahours u. Riche) 64, 198.  
 Kakodyläthylsäure (Cahours) 86, 445.  
 Kakodylsäure, ration. Zusammens. ders. (Baeyer) 76, 74.  
 Kakothelin (Strecker) 62, 437 u. 440.  
 Kakoxen (v. Hauer) 63, 21.  
 Kali, Salzlös. dess. :: Ackerkrume (v. Liebig) 73, 351. —, Entzieh. dess. aus der Ackerkrume durch die Cultur (Crusius) 89, 403. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. —, indir. Best. b. Gegenw. v. Natron (Stolba) 89, 133. — in alkohol. Lös. :: Bromäthyl (Berthelot) 62, 415. — in d. Carlsbader Quellen u. d. Sprudelstein (Erdmann) 88, 378. 89, 185. —, Doppelzalze dess. mit Cer (Holzmann) 73, 324. — :: Chlor, Jod, Brom (Schönbein) 84, 386 u. 393. — :: Cuminol (Kraut) 64, 159. — :: Jodoform (Brüning) 73, 181. — :: kieselensäurehalt. Mineralien (Rammelsberg) 82, 504. —, Verb. mit Kreosot u. deren Verb. zu Salzlös. (Hlasiwetz) 75, 2. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, Trenn. dess. v. d. Magnesia (Reynoso) 89, 446. — u. Natron :: organ. Körper bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanüren (Possoz) 76, 314. — :: Piperinsäure (Strecker) 85, 54. — :: Santonin (Banfi) 64, 35. — :: Salzsäure u. Salpetersäure (v. Baumhauer) 78, 205. —, Salze :: saur. weinsaur. Natron (Plunkett) 76, 192. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 63, 181. — s. a. Alkalien.

## Salze.

Kali, äpfelsaur. im Rhabarbersaft (Kopp) 70, 309. —, ameisensäur. (Souhay u. Groll) 76, 470. — -Ammoniak, chromsaur. (Johnson)

62, 261. — —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 176. —, amyldäpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylcitronensäur. (v. Doms.) 64, 45. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) 69, 195. —, amyweinsaur. (Breunlin) 64, 44. —, borsaur. (Rammelsberg) 65, 376. —, zweif. brenzweinsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 136. — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Holzmann) 75, 324. —, chlorsaur., Anal. dess. (Stas) 82, 89. —, —, Ozon in dems. (Schönbein) 65, 98. —, — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 300. —, — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71. —, — :: verschied. Stoffen (Böttger) 70, 433. —, cholalsaur., Polarisat. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 269. — -Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 457. —, chromsaur., Darst. (Booth) 61, 255. —, — :: Harnsäure (Erdmann) 71, 209. —, — :: organ. Subst. (Rochleder) 72, 392. —, — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71. —, — :: schwäch. Säuren (Schweizer) 65, 173. —, — :: schwefels. Kali (Rammelsberg) 62, 77. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 225. 73, 385. —, —, z. Verbrenn. org. Körper. (Mayer) 66, 382. —, —, Anw. in d. Voluminometr. (Casselmann) 67, 179. (Mohr) 64, 226. —, —, zur Wasserbest. (Vohl) 66, 130. —, —, zur quantit. Best. d. Wismuthoxyds u. Trenn. dess. v. Cadmiumoxyd (Löwe) 67, 464 u. 469. —, doppelt-chroms., stauroskop. Verh. (v. Kobell) 68, 228. —, —, z. Verbrenn. organ. Körper. (Mayer) 66, 382. —, — u. Schwefelsäure zur Best. d. Kohlenstoffs organ. Körper. (Brunner) 67, 11. —, —, zu voluminometr. Best. (Streng) 62, 306. —, —, zur volum. Best. v. Antimon, Arsen u. Eisen (Kessler) 66, 132. —, dreif.-chromsaur. (v. Hauer) 80, 221. —, saur. des-oxalsaur. (Löwig) 84, 2. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. —, dihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 432. —, eisenblausaur. s. Kaliumeisen-cyanür u. -cyanid. — -Eisenoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 459. —, eisensäur. :: Superoxyden der alkalischen Metalle (Schönbein) 77, 279. —, essigsaur. :: Bromamylen (Bauer) 84, 272. —, — u. essigsaur. Natron, Schmelzpunktserniedrigung des Gemisches (Schaffgotsch) 73, 507. —, zweifach-essigsaur. wasserfreies (Gerhardt) 61, 295. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 461. —, guajakharzsaure. (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 367. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) 87, 455. —, jodsaure., Krystallform dess. (Marignac) 69, 62. —, iridiumsaur. (Claus) 85, 158. — -Kalkerde, chromsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 183. — —, milchsaur. (Strecker) 64, 322. — —, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, kieselsaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 354. s. a. Wasserglas. —, kobaltsaur. (Schwarzenberg) 68, 314. —, kohlen-saur., Cyangeh. dess. (Wicke) 65, 128. —, —, Darst. rein. (Bloch) 64, 319. —, —, Düng. d. Runkelrüben (Herth) 64, 139 u. 145. —, —, Verh. eines Gemeng. dess. mit Schwefelcalcium :: Luft (Pelouze) 78, 323. —, —, Verb. dess. mit Wasser (Pohl) 82, 156. s. a. Potasche. —, dopp.-kohlen-s., staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 336. — -Kupferoxyd, essigs., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — —, weinsaur. :: Chlor (Millon) 89, 243. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 208. — -Magesia, oxalsaur. (Lonsen u. Souchay) 70, 58. — -Manganoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 460. — -Manganoxydul, schwefelsaur., mit 4 Aeq. Wasser (v. Hauer) 74, 431. —, mangans., Entfärbungsmitt. org. Subst. (Gössmann) 69, 469. —, — :: Superoxyden d. Wasserstoffs u. d. alkal. Metalle (Schönbein) 77, 276. —, —, Verb. dess. mit übermangans. Kali (Gorgen) 80, 123. —, metawolframs. (Scheibler) 80, 209. 83, 303. —, milchs., Elektrol. dess. (Kolbe) 80, 384. —, myrons. (Will u. Körner) 89, 65. — -Natron, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. — —, weinsaur. (Rammelsberg) 67, 52. —, niobigsaur. (Hermann) 68, 93. —, niobsaure. (v. Doms.) 68, 93. —, oxalsaur. :: arseniger Säure (Souchay u. Lonsen) 74, 176.



- , — :: Salpeter (Vogel) 69, 71. —, doppelt-oxalsaur., Krystallform dess. (Marignac) 69, 62. —, oxaminsaur. (Engeström) 68, 433. —, phenylschwefelsaur. (Freund) 85, 494. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 111. —, piperinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Babo u. Keller) 72, 59. —, -l'atinoxydul, schwefelsaur. (Lang) 83, 416. — -Quecksilberoxyd, oxalsaur. (Lensesen u. Bouchay) 71, 207. —, rhodizon-saur. (Brodie) 80, 322. (Will) 85, 51. —, salpetersaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrame (v. Liebig) 73, 353. —, —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 135 u. 143. —, — :: Kohle [Darst. v. salpetrigsaur. Kali] (Vogel) 69, 65. —, — u. Natron, Schmelzpunkt d. Gemisch. (Schaff-gotsch) 73, 508. —, — :: oxalsaur. Kali (Vogel) 69, 71. —, —, Verb. dess. mit Tantalssäure (Rose) 71, 52. —, —, Urspr. dess. (Desma-rest) 71, 378. —, —, Wirk. dess. auf d. Vegetat. (Boussingault) 68, 508. s. a. Salpeter. —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 376. (Lang) 86, 296. —, — :: Chinin (Schützenberger) 75, 124. —, —, Doppelsalze dess. (Lang) 86, 301. —, — :: Igasarin (Schützenberger) 75, 125. —, — :: Strychnin (v. Doms.) 75, 122. —, schwefelsaur. :: chroms. Kali (Rammelsberg) 62, 77. —, —, Krystallisat. dess. (v. Hauer) 83, 356. —, — [rhomboëdr.], Zusammens. u. Phosphorescenz (Penny) 67, 216. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 221. —, — :: übermangan-saur. Kali (v. Hauer) 80, 230. —, doppelt-schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 222. — -Strontian, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, tantal-saur., Anal. dess. (Hermann) 70, 204. (Rose) 71, 52. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. — -Thonerde, chromsaur. s. Chromatsaur. — — —, molybdänsaur. (Struve) 61, 452. — — —, schwe-felsaur. s. Alaun. —, überchloresaur. (Roscoe) 87, 110. —, überman-gans. :: Aethylamin (Carstanjen) 89, 486. —, — :: Albumin (Scheu-ner-Kestner) 83, 184. (Städeler) 72, 251. —, —, Verh. d. alkoh. u. wässri-gen Lös. (Luboldt) 77, 315. —, —, zur Titrir. d. Chlorkalks (Ewert) 87, 470. —, — :: Citronens. (Péan de St. Gilles) 77, 466. —, —, Darst. dess. (Böttger) 90, 157. —, — :: Harns. (Neubauer) 70, 47. —, —, Oxy-dation d. Leucins u. einig. Säuren d. Reihe  $C_nH_{2n}O_4$  durch dess. (Neubauer) 74, 369. —, —, Verb. dess. mit mangansaur. Kali (Gor-gen) 80, 123. —, —, volum. Anal. d. Milch u. d. Mehlens mit dems. (Monier) 73, 478. —, —, z. Best. v. Mineralsäuren u. organ. Verb. (Péan de St. Gilles) 73, 470. —, — :: organ. Körp. (Cloëz u. Gui-gnet) 75, 177. —, —, acidipath. Oxydationsagens (Lensesen) 82, 293. —, — :: Pelosin (Williams) 76, 382. —, — :: Platinmohr (Schönbein) 75, 101. —, —, zur Best. d. Schwefels (Cloëz u. Guignet) 75, 175. (Péan de St. Gilles) 75, 178. —, — :: Schwefelcyanverb. (Hadow) 78, 359. —, — :: Schwefelsäure (Böttger) 90, 161. —, —, zur Best. kleiner Mengen Schwefelwasserstoffs (Monier) 77, 496. —, — :: schweflicher Säure (Lensesen u. Löwenthal) 86, 210. —, —, Oxydat. d. Stickstoffs org. Verb. zu Salpeters. durch dess. (Cloëz u. Guignet) 76, 501. —, —, Titrir. dess. (Espenschied) 81, 308. (Péan d. St. Gilles) 73, 474. —, — :: Zinnoxidul (Lensesen u. Löwenthal) 86, 205. —, —, Zusammen-setz. dess. (Phipson) 80, 122. (Aschoff) 81, 29. (Machuca) 81, 40. —, unterniobsaur. (Rose) 82, 365. —, weinsaur., Form a. Zusammens. dess. (Rammelsberg) 67, 48. —, wolframsaur. (Scheibler) 80, 208. 83, 202. — -Zinkoxyd, milchsaur. (Strecker) 64, 323.
- Kaliglimmer, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134. —, Zu-sammens. dess. (Hermann) 74, 294.
- Kalihydrat :: Cyanallyl (Simpson) 88, 312. —, Darst. v. reinem (Schulze) 82, 516. (Wöhler) 61, 382. —, Kalium aus dems. (Williams) 83, 128. —, salpetrigsaur. Ammoniak im käuf. (Schönbein) 86, 146. — :: Wolle (Williams) 76, 255.
- Kalisalpeter s. Kali, salpetersaur.

- Kalium**, Atomgew. dess. (Stas) 82, 96. — :: Bromamylon (Bauer) 84, 278. —, elektrolyt. Abscheid. dess. aus Cyankalium (Linnemann) 73, 415. 74, 185. —, Legir. mit Eisen (Calvert u. Johnson) 67, 212. —, Flammenfärb. dess. (Merz) 80, 496. —, Verb. dess., Flüchtigt. ders. in d. Hitze (Mitscherlich) 83, 485. — aus Kalihydrat durch Na (Williams) 83, 128. — :: Kreosot (Hlasiwetz) 72, 423. —, Verb. mit Mellon (v. Liebig) 66, 455. —, Phosphorescenz dess. (Linnemann) 75, 128. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 461. 83, 72. (Mitscherlich) 86, 18. (Wolf u. Diacon) 88, 68. —, Verbrenn. dess. in Sauerstoffgas (Müller) 67, 172.
- Kaliumäthyl** (Wanklyn) 76, 359. (Frankland) 76, 360.
- Kalium-Aluminiumsulfür** (Deville) 71, 294.
- Kaliumamid**, Darst. u. Einwirk. dess. auf organ. Subst. (Landolt u. Baumert) 78, 167.
- Kalium-Ammonium-Eisencyanür** (Reindel) 65, 451.
- Kalium-Antimonjodür** (Nicklès) 89, 480 u. 482
- Kaliumbijodür** (Baudrimont) 84, 379.
- Kalium-Cadmiumjodid** (Croft) 68, 399.
- Kaliumeisencyanid**, Bild. dess. (Playfair) 69, 287. (Reindel) 76, 342. — aus Kaliumeisencyanür (Böttger) 76, 238. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) 81, 280. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. —, volumin. Best. (de Haen) 63, 127. (Wallace) 64, 77.
- Kaliumeisencyanür**, Reagens auf Cinchonin (Bill) 75, 484. —, Doppelsalze dess. mit Barium, Calcium, Strontium u. Magnesium (Schulz) 68, 259. —, nicht durch die Haut resorbierbar (Lehmann) 65, 488. — :: Jod u. Jodkalium (Mohr) 73, 187. —, Verwaudl. in Kaliumeisencyanid (Böttger) 76, 228. —, Verb. mit Kupfereisencyanür (Schulz) 68, 260. (Bolley) 74, 256. — z. Bereit. d. weissen Schiesspulvers (Pohl) 82, 160. — :: Schwefelsäure (Grimm u. Ramdohr) 68, 186. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328. 88, 398. — :: Tantal-, Niob- u. Ilmensäuren (Hermann) 65, 59. —, Titrir. dess. (Slater) 67, 319. —, Anwend. zu titirend. Best. (Davy) 86, 58. —, volum. Best. (de Haen) 63, 127.
- Kalium-Eisenlegirung** (Calvert u. Johnson) 67, 212.
- Kaliumjodcyanür** (Langlois) 80, 501.
- Kaliumjodid** s. Jodkalium.
- Kalium-Kohlenoxyd** (Brodie) 80, 322. (Lerch) 87, 359 u. 427. (Will) 85, 48.
- Kalium-Kreosot** (Hlasiwetz) 72, 423.
- Kalium-Kupferchlorid**, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 182.
- Kalium-Kupfer-Eisencyanür** (Bolley) 74, 256. (Schulz) 68, 260.
- Kalium-Magnesiumchlorid**, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 181.
- Kalium-Mellon** (v. Liebig) 66, 455.
- Kalium-Natrium-Eisencyanür** (Reindel) 65, 454.
- Kalium-Osmiumchlorid** (Claus) 90, 83.
- Kalium-Osmiumcyanür**, staurosk. Verh. (v. Kobell) 88, 399.
- Kalium-Osmiumschesquichlorür** (Claus) 90, 80.
- Kalium-Platinchlorid**, Löslichk. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 71.
- Kalium-Platincyand** (Weselsky) 69, 280.
- Kalium-Platincyänür** (Schafarik) 66, 389. —, Fluorescenz dess. (Böttger) 68, 363.
- Kalium-Platinsulfocyanid**, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 307.
- Kalium-Platinsulfocyanür** (Buckton) 64, 70.
- Kalium-Rutheniumchlorid** (Claus) 79, 35. 85, 157.
- Kaliumsuperoxyd**, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems. (Schön-

- bein) 77, 263. — :: mangansaur. u. eisensaur. Salzen (v. Dems.) 77, 276.
- Kaliumtellurbromid (v. Hauer) 73, 98.
- Kalium-Wismuthchlorid, stauros. Verh. (v. Kobell) 69, 227.
- Kalium-Wismuthjodür (Nicklès) 89, 482.
- Kalium-Zinnchlorid, Anal. dess. (Rammelsberg) 63, 181.
- Kalium-Zinnchlorid, Anal. dess. (v. Dems.) 63, 182.
- Kalium-Zinnchlorür, Anal. dess. (v. Dems.) 63, 182.
- Kalium-Zinnjodür (Personne) 88, 77.
- Kalium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 203.
- Kalk, Löslichk. seiner Salze in Ammoniaksalzen (Mène) 85, 60. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. (Rose) 84, 27. —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 140 u. 145. —, Flammenfärb. dess. (Merz) 80, 497. —, gebrannt, Gewichtsverl. dess. nach Vitruv (Marx) 63, 92. —, hydraul. (Deville) 62, 81. (Kuhlmann) 67, 193. 69, 334. 81, 235 u. 246. (Winkler) 67, 444. —, — v. Günsberg (Schibler) 61, 187. s. a. Mörtel. —, Best. dess. durch Kohlensäure (Vohl) 66, 130. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, genaue Trenn. klein. Meng. dess. v. Magnesia (Scheerer) 76, 424. —, Verb. mit Mannit (Ubal dini) 74, 221. —, React. seiner Salze (Hunt) 85, 59. — z. Conserv. der Runkelrüben (Dumas) 69, 256. —, Salze dess. :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) 75, 316. — in d. Seide, schädli. Einfl. dess. (Guinon) 69, 124. —, Spectrum dess. (Erdmann) 85, 394. —, Verb. mit Thonerde (Tissier) 85, 429. —, Trenn. u. Best. (Mitscherlich) 83, 455. (Rose) 84, 27. (Scheerer) 76, 424. —, wasserfreier, z. Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 456. — im rohen Weinstein (Scheurer-Kestner) 83, 271. —, Wiener- (Brunner) 62, 382.

## S a l z e.

- Kalk, ameisensaur. (Souchay u. Groll) 76, 474. —, amidobenzoënsaur. (Voit) 70, 50. —, amyldäpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylicitronensaur. (v. Dems.) 64, 45. —, amylnweinsaur. (v. Dems.) 64, 45. —, arsensäur. (Field) 79, 17. —, buttersaur., Destillationsprod. dess. (Limpricht) 76, 377. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 270. —, essigs. u. Chlorcalcium für unverbrennl. Zeuge (Masson) 71, 313. —, fettsaur., Destillationsprod. dess. (de Calvi) 64, 35. —, —, Zersetzungsprod. dess. (Petersen) 73, 72. —, glykolsaur., Darst. u. Anal. dess. (Debus) 70, 183. (Würtz) 71, 435. —, glykoxyksaur. (Debus) 70, 182. —, glyoxyl-glykolsaur. (v. Dems.) 70, 183. —, glyoxyl-milchsaur. (v. Dems.) 90, 231. —, glyoxyl-schwefigsaur. (v. Dems.) 90, 231. — -Kali, chromsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 63, 183. — — —, milchsaur. (Strecker) 64, 322. — — —, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, kieselsaur. Löslichk. dess. (Bolley) 74, 248. —, kohlsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen (Mène) 85, 60. —, —, Doppelsalz mit Chlorcalcium (Fritzsche) 83, 213. —, —, heteromorphe Zustände dess. (Rose) 81, 383. 82, 351—365. —, —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, —, Marmor, durch Schmelz. dess. dargest. (Rose) 88, 256. —, —, in d. Pflanz. (Payen) 62, 321. —, —, React. dess. (Hunt) 85, 59. —, u. Salpetersäure, Grundlagen d. Acidi- u. Alkalimetrie (Pincus) 76, 171. —, —, natürl. Verb. mit Thonerde (Gladstone) 88, 350. —, —, wasserhalt. (Roth) 63, 253. —, — s. a. Kalkstein u. Kreide. —, krokon-saur. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 211. —, meta-wolframsaur. (Scheibler) 83, 314. —, molybdänsaur. (Schulze) 90, 201. — -Natron, milchsaur. (Strecker) 64, 322. —, oxalsaur., Form u. Zusammens. dess. (Schmid) 68, 39. —, — :: kohlsaur. Alkalien (Rose) 66, 167. —, —, Nachweis. klein. Meng. u. Eigensch. dess. (Chevreul) 84, 453. —, —, Löslichk. dess. in Phosphorsäure (Neu-

- bauer) 69, 479. —, — :: Salz- u. Salpetersäure (Souchay u. Lensen) 70, 358. —, oxalurs. (Waage) 84, 379. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 435. —, phosphorsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen (Mène) 85, 60. —, — :: Borsäure (Tissier) 63, 9. —, —, in d. elektr. Organ. v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 3. —, —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) 82, 458. —, —, Best. dess. im Harn (Neubauer) 67, 65. —, —, in Kalksteinen (Dehérai) 86, 508. —, —, d. Knochen (Morfitt) 67, 318. —, —, natürl. (Dugléré) 70, 500. (Mayer) 70, 501. (Meugy) 70, 499. —, —, Verh. u. Eigensch. d. in d. Pflanzen befindl. (Terreil) 89, 255. —, —, Zersetz. durch Salzsäure (Cari-Montrand) 62, 238. —, —, im Teakholz (Abel) 89, 188. —, saur. phosphorsaur., künstl. d. Fabriken, Anal. (Völker) 76, 61. (Weber) 84, 20. —, —, als Düngemittel (Müller) 68, 535. (Wicke) 69, 383. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, propionsaur. (Wrightson) 62, 313. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 298. —, schwefelsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalz. (Mène) 85, 60. —, — :: kohlsaur. Alkalien (Rose) 65, 316. —, —, Zersetz. durch Salzsäure (Cari-Montrand) 62, 238. —, —, Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Natron (Fritzsche) 72, 291. —, — :: unterschwefligsaur. Natron [Trenn. v. Baryt] (Diehl) 79, 430. s. a. Gyps. —, selensaur. (v. Hauer) 80, 217. —, stearinsaur., Destillationsprod. dess. (Rose) 66, 121. — -Thonerde, kohlsaur. natürl. [Hovit] (Gladstone) 88, 350. —, tollursaur. (Kraut) 69, 198. —, unterchlorigsaur., Anwend. in d. Färberei (Sacc) 78, 373. —, —, Anw. zum Vulkanisir. d. Kautschuks (de Claubry) 85, 304. s. a. Chlorkalk. —, unterschwefligsaur., staur. Verh. (v. Kobell) 69, 235. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 60. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 80, 328. —, weinsaur., Gährungs-Infusorium dess. (Pasteur) 89, 351. —, wolframsaur. (Debray) 90, 383. —, —, natürl. (Genth) 80, 424.
- Kalkaluminat (Tissier) 85, 429. —, kohlsaur. (Gladstone) 88, 350.
- Kalkconcretionen (Kuhlmann) 81, 235.
- Kalk-Epidot (Genth) 88, 261.
- Kalkspath (Smith) 66, 437. —, Bild. dess. auf nassem Wege bei höherer Temp. (Rose) 81, 389. 82, 358—364. —, Geh. an Fluor, P u. S (Zenzsch) 66, 472.
- Kalksteine, Bestandth. ders. (v. Bibra) 90, 416. — v. Lobsann, Arsenikgeh. dess. (Daubrée) 77, 62. — v. Madeira (Schweizer) 63, 201. —, Anal. einig österr. (Pohl) 81, 52. —, phosphorsaur. Kalk kalk (Dehérai) 86, 508. — aus d. Salzburger Alpen, Anal. (Lipold) 62, 228. —, silurische u. cambrische, Anal. ders. (Forbes) 72, 187. — Toscana's (Schmidt) 71, 443. — aus Tyrol, Anal. (v. Hubert) 62, 225. —, Verkiesel. ders. (Kuhlmann) 69, 335. — v. Zizers, Anal. (v. Planta u. Kekulé) 61, 383.
- Kalksuperphosphat s. Kalk, saur. phosphorsaur.
- Kalkwasser zur Best. d. atmosphär. Kohlsäure (Pettenkofer) 85, 166. —, vol. Best. d. Kohlsäure mit dems. (v. Dems.) 82, 32.
- Kammerschlamm s. Bleikammerschlamm.
- Kampylit s. Mimetesit.
- Kannelkohle, Hydrüre d. Alkoholradicale in d. Destillationsprod. ders. (Schorlemmer) 89, 56.
- Kanonenmetall, chines. u. cochinchines. (Roux) 85, 512.
- Karbonspathe, rhomboëdr., Anal. ders. (Etting) 69, 377.
- Kareliniit (Hermann) 75, 448.
- Kartoffelfuselöl s. Fuselöl.
- Kartoffelknollen, Aschenanal. (Moser) 61, 321. (Schulz-Fleeth) 62, 485. —, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 66, 302. —, Proteinkrystalle in dens. (Cohn) 80, 129.
- Kartoffelstärke, hygrosk. Verh. (Nossian) 83, 42. — :: Wasser,

- Alkohol u. Jodlös. (Pohl) 83, 35. —, Untersuch. verschied. Sorten (Wolff) 71, 86.
- Kastanie s. Rosskastanie.
- Kastor, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 281.
- Katalytische Wirksamk. organ. Materien u. deren Verbreit. in d. Pflanzen- u. Thierwelt (Schönbein) 89, 323. — — einig. Oxyde (Ashby) 67, 6.
- Katalyse d. Sauerstoffs (Lewissen u. Löwenthal) 86, 193. —, Einfl. auf die Zersetz. einiger Körp. (Thénard) 67, 224. — s. a. Contactwirkungen.
- Katran [Kirsorte] (Fritzsche) 73, 341.
- Kautschin (Williams) 83, 188 u. 500. — :: Brom (v. Doms.) 61, 20.
- Kautschuk, Cl u. S im natürl. u. verarbeit. (Cloëz u. Girard) 85, 302. —, Vulkanisir. dess. mit Chlorkalk u. Schwefel (de Claubry) 85, 304. —, vulkanis., Anal. dess. (Rivot etc.) 61, 135. —, Zusammensetz. dess. (Williams) 83, 508.
- Kavahin — Methystin (Cuzent) 82, 463.
- Keilhaut (Dana) 63, 473. —, homöomorph mit Titanit (Hermann) 74, 273.
- Keimprocess d. ölgebend. Samen (Hellriegel) 64, 94. — d. Phanerogamen (Schulz) 87, 129. —, Wasseraufnahme b. dems. (Stein) 63, 49.
- Kerolit (Genth) 88, 265.
- Keron aus Nefte degil u. Baikerit (Hermann) 73, 227 u. 231.
- Kesselsteine, Arsenikgeh. ders. (Otto) 70, 117.
- Ketone, über d. Natur ders. (Freund) 82, 214—229. — :: Zinkäthyl (Rieth u. Beilstein) 90, 220.
- Keuper, Sandstein, Anal. dess. (v. Bibra) 86, 395.
- Kieseldruck (Kuhlmann) 67, 200. 69, 337.
- Kieselfluor-Ammonium (Marignac) 82, 208.
- Kieselfluorkalium (Stolba) 90, 196. —, acidimetr. Best. dess. (v. Doms.) 89, 129.
- Kieselfluornatrium (v. Doms.) 90, 199. —, acidimetr. Best. dess. (v. Doms.) 89, 132.
- Kieselfluorwasserstoffsäure (v. Doms.) 90, 193. —, acidimetr. Best. ders. (v. Doms.) 89, 134. —, Verb. (Knop) 74, 41. — :: Zink (Caron u. Deville) 86, 38.
- Kieselguhr, böhm., Zusammens. ders. (Hofmann) 90, 467.
- Kieselinfiltrationen (Kuhlmann) 81, 235.
- Kieselmalerei (v. Doms.) 67, 197 u. 201. 69, 337.
- Kieselsäure, Aether ders. (Knop) 74, 57. —, dialyt. Verh. ders. (Graham) 87, 79. —, Dimorphie d. krystallis. (Jenzsch) 76, 125. (Rose) 81, 223. —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) 82, 458. — in d. Wurzeln d. Gräser (Schulze) 77, 247. —, Hydrat (Maschke) 68, 233. (Struckmann) 66, 163. — aus d. Wasserglas d. Kattundruckereien (Plessy) 67, 221. —, lösl., Ausziehung ders. mit kohlensaur. Natron (Müller) 80, 118. —, Löslichk. (Struckmann) 66, 161. (Church) 89, 187. —, Geh. in *Lycopod. denticul.* (G. z. Solms-Laubach) 70, 373. —, Mineral., welche aus ders. besteh. :: Kalilauge (Rammelsberg) 82, 504. —, krystallis., im Organism. (Bailley) 70, 63. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 407. —, Sättigungscapacität ders. (Frémy) 71, 180.
- Kieselteinte (Kuhlmann) 67, 201.
- Kieselwasserstoff s. Siliciumwasserstoff.
- Kindergehirn, erweicht., quantitat. Untersuch. dess. (Schlossberger) 68, 58.
- Kino, über dass. (Eissfeldt) 64, 126.
- Kir (Fritzsche) 73, 321.

- Kischtim-Parisit, Mineral (Koroväff)** 85, 442.
- Kitt, ein sehr fester (Sorel)** 67, 500. — für Porcellan (Böttger) 76, 240.
- Kleber, d. Paranüsse, chem. Untersuch. dess. (Maschke)** 79, 185. —, Geh. versch. Stärkesort. (Wolff) 71, 92. — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 325. —, Einfl. auf Weingähr. (Leuchs) 82, 456. — aus Weizen, Bestandth. dess. (Ritthausen) 85, 193. (Günsberg) 85, 213. (Millon) 61, 340. s. a. Glutin.
- Kleberbläschen, Bau, Bestandth. u. Entwickl. in Bertholletia u. Ricinus (Maschke)** 79, 148.
- Klee, rother u. schwedisch., chem. Zusammens. dess. (Ritthausen)** 65, 8. —, Auswasch. dess. durch Regen (v. Dems.) 65, 13. —, Veränder. d. chem. Zusammens. dess. durch Düng. mit Asche u. Gyps (v. Dems.) 65, 15.
- Kleesäure s. Oxalsäure.**
- Kleie u. Mehl, Stickstoffbest. in dens. (Frapoli)** 64, 34.
- Kleisterbildung einig. Stärkearten (Lippmann)** 83, 51. s. a. Stärke.
- Klinochlor (Hermann)** 74, 298. — v. Achmatowsk (Kokscharow) 64, 507. — v. Markt Leugast (v. Kobell) 62, 92. —, staurosk. Verh. dess. (v. Dems.) 65, 326.
- Knallquecksilber, Constit. dess. (Kekulé)** 70, 478. 74, 171. — u. einige Zersetzungsprod. dess. (Schischkoff) 66, 348. 70, 482.
- Knallsäure u. Deriv. (Gentele)** 84, 101—115. —, Salze ders. (v. Dems.) 74, 193. —, Zusammens. ders. (Schischkoff) 66, 350 u. 365.
- Knallsilber, Zusammens. dess. (v. Dems.)** 66, 366.
- Knoblauchöl (Pincus)** 78, 112. s. a. Senföl.
- Knochen, über dies. (Frémy)** 64, 257. —, Anal. ders. (Bonnet) 72, 306. —, Anal d. saur. Kalkphosphats aus dens. (Weber) 84, 21. —, Löslichk. in Wasser (Wöhler) 68, 126. —, Vork. v. Vivianit in dens. (Nicklès) 68, 187. —, Elfenbein etc. roth zu färben. (Böttger) 68, 367. — v. *Rhytina Stelleri* (Göbel) 86, 318.
- Knochenerde, Düng. d. Runkelrübe (Herth)** 64, 139 u. 145. —, Verh. ders. in Lös. (Morfitt) 67, 319. —, schwefelsaur. (Müller) 68, 535. — zur Darst. v. Superphosphat (Wicke) 69, 383 s. a. Phosphat.
- Knochenkohle s. Thierkohle.**
- Knochenmehl s. Knochenerde.**
- Knorpel, Umbild. in Zucker (Bödeker u. Fischer)** 84, 18. —, chondrogeher, Umwandl. dess. in collagenen (Schultze) 83, 162.
- Kobalt, Aequiv. dess. (Russel)** 90, 206. (Schneider) 72, 46. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) 67, 14. —, ammoniakal. Basen (Gibbs u. Genth) 72, 148. (Gentele) 69, 129. —, Best. dess. (Terreil) 73, 481. —, Darst. d. reinen (Deville) 71, 290. (de Witt) 71, 239. —, Vork. in eisenhalt. Wässern (Henry) 62, 23. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Trenn. v. Mangan (Flajolot) 61, 110. — u. Nickel, Trenn. v. Antimon u. Arsen (Rivot) 61, 133. —, Trenn. v. Eisen (Field) 81, 312. —, Trenn. v. Mangan (Henry) 76, 252. —, Trenn. dess. v. Nickel nach Liebig (v. Dems.) 67, 62. (Köttig) 61, 33. — u. andern Basen (Rose) 84, 30. —, passiv. Zustand (Nicklès) 61, 185. —, React. d. Salze (Pisani) 73, 64. —, Vorkom. in d. Quellen v. Ronneby (Hamberg) 80, 390. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. von Ammon u. dessen Salzen (Fresenius) 82, 262. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 254. —, Verb., Beitrag zu deren Kenntniss (Schwarzenberg) 68, 314. —, — :: schwefliger Säure (Künzel) 72, 209.
- Kobaltarsenikkies, Zusammens. dess. (Hermann)** 74, 268.
- Kobaltkies [Corrollit], Zusammens. dess. (v. Dems.)** 74, 264.
- Kobalt-Luteokobaltcyanid (Gibbs u. Genth)** 72, 161.

- Kobalt-Nickel-Ammoniak**, oxalsaur. Trippelsalz (Rautenberg) 80, 378.
- Kobaltnickelkies** (Rammelsberg) 86, 343.
- Kobaltoxyd**, Ammoniakverb. (Gentile) 69, 129. (Gibbs u. Genth) 72, 148. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 409.
- Kobaltoxyd [Salze]**; — -Ammoniak, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. — —, schwefelsaur., Löslichk. (v. Hauer) 74, 433. — —, —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 247. — —, —, staurosk. Verh. (v. Doms.) 69, 227. — -Kali, salpetrigsaur. (Stromeyer) 67, 182. — —, — [histor. Notiz] 61, 180. — —, schwefelsaur., Löslichk. (v. Hauer) 74, 433. — —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, phenylschwefelsaur. (Freund) 85, 494. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 214. —, zinnsaur. s. Coeruleum, 85, 319.
- Kobaltoxydul [Salze]**; — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 139. — -Kali, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 378. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 214. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. — -Nickeloxydul-Ammoniak, oxalsaur. (Rautenberg) 80, 378. —, phosphorsaur. krystall. (Bödeker) 66, 126. —, —, Anal. dess. (Tinne) 66, 126. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 177. — -Üranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) 75, 58. —, wolframsaur. (Schultze) 90, 204. — -Zinkoxyd, phosphorsaur. (Gentile) 82, 58.
- Kobaltoxyduloxyd**, krystallis. (Schwarzenberg) 68, 314.
- Kobaltrosa u. -violett** (Salvétat) 83, 384.
- Kobaltsäure**, über d. sogen. (Pebal) 71, 81. (Mayer) 71, 82.
- Kobellit** (Rammelsberg) 86, 340.
- Kochsalz**, Bedeut. in d. Agrikultur (Beauchamp-Northcote) 67, 227. —, Dünger d. Zuckerrüben (Herth) 64, 136 u. 144. —, Einfl. bei d. Bild. v. Mineralien (Forchhammer) 62, 171. —, Verh. b. Schmelzen (Marguerite) 71, 377. —, Soda aus dems. (Hofmann) 90, 143. — s. a. Chlornatrium.
- Königswasser** :: Alkohol (Bonnet) 72, 460. — :: Platin (Dullo) 78, 370. — s. a. Salpetersalzsäure.
- Kohle**, verschied., Chlorgeh. ders. (Leadbetter) 82, 513. —, Destillationsprod. (Brown) 61, 373. —, chem. Unterschiede v. and. fossil. Brennstoffen (Frémy) 88, 62. — :: Ozon (Schönbein) 65, 97. —, platinisirte als kräft. Contactsubst. (Stenhouse) 66, 380. —, Darst. d. zu Pulver angewend. durch überhitzte Wasserdämpfe (Kahl) 67, 385. — :: Salpeter (Vogel) 69, 65. — u. Sand :: Flusswasser (de Witt) 70, 134. —, Verbrenn. ders. (Barreswill) 62, 298. — s. a. Boghead-Kohle, Braunkohle, Holzkohle, Steinkohle, Thierkohle.
- Kohlehydrate**, gepaarte (Rochleder) 72, 385. —, Bild. in Pflanzen (v. Doms.) 63, 152. — :: Sauerstoff (Karsten) 79, 232. —, Bild. von Weinsäure u. Traubensäure aus dens. (Hornemann) 89, 283.
- Kohleneisen** s. Stahl.
- Kohlenoxyd** :: Aethernatron (Geuther) 76, 447. —, Umwandl. in Ameisensäure (Berthelot) 68, 146. —, Darst. aus Blutlaugensalz u. Schwefelsäure (Grimm u. Ramdohr) 68, 186. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. — u. Kohlensäure, reducir. Wirk. beider zusammen (Debray) 74, 218. — u. Wasserdampf :: Sulfaten (Jacquemin) 74, 441. — :: Natriumamid (Geuther u. Beilstein) 76, 113. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 233. — Bild. dess. bei d. volum. Best. d. Stickstoffs (Schrötter) 76, 480.
- Kohlenoxyd-Kalium** (Brodie) 80, 322. (Will) 85, 48. (Lerch) 87, 359 u. 427.
- Kohlenrespirator** (Stenhouse) 62, 190.



- Kohlensäure**, Best. ders. (Müller) **83, 384.** (Persoz) **88, 61.** (Scheibler) **76, 508.** —, — mit Baryt (Pettenkofer) **85, 179.** —, — mit Kalk (v. Dems.) **85, 165.** — zur Brodbereit. (Horsford) **83, 192.** — — nach Dauglish's Methode (Oppenheim) **82, 488.** —, Verb. mit Chromoxyd (Barrat) **82, 61.** — :: chromsaur. Kali (Schweizer) **65, 173.** — :: Chinin u. Cinchonin (Langlois) **61, 94.** —, Dissociat. ders. (Deville) **89, 385.** —, Verb. mit Eisenoxyd (Barrat) **82, 61.** —, Elektrol. (Böttger) **90, 34.** (Hoffmann u. Buff) **80, 320.** —, feste, Darst. u. Eigenschaft. (Loir u. Drion) **84, 380.** —, flüss., Eigenschaft. ders. (Gore) **88, 382.** —, mechan. Kraft durch d. bei Gähr. entwickelte (Dubrunfaut) **69, 443.** — :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) **74, 129.** —, Reinig. ders. durch Holzkohle (Stenhouse) **74, 247.** — :: Inductionsstrom (Böttger) **90, 34.** — u. schweflige Säure :: Inductionsstrom (v. Dems.) **90, 35.** — u. Kohlenoxyd, reducir. Wirk. des Gemisches (Debray) **74, 219.** —, Best. d. in d. Luft vorhand. freien (Pettenkofer) **82, 32 u. 40.** —, Anwend. ders. zur Mineralwasseranal. (E. u. W. Rogers) **64, 123.** —, Wirk. in Moorbädern (Lehmann) **65, 492.** — :: Natriumamid (Geuther u. Beilstein) **76, 114.** — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71, 285.** —, Zersetz. bei Anal. stickstoffhalt. Körp. (Limpricht) **76, 96.** (Schrötter) **76, 480.** (Erdmann) **76, 482.** (Lautemann) **77, 316.** — :: tantalsaur. Natron (Rose) **71, 406.** —, Verb. mit Thonerde (Barrat) **82, 61.** —, Best. d. in Trinkwässern vorhand. freien (Pettenkofer) **82, 32 u. 40.** — enthaltend. Wasser :: Eisen (v. Hauer) **81, 391.** —, Geh. d. natürl. Wässer (Peligot) **69, 321.** —, wasserfreie Salze ders. :: Fetten (Scheurer-Kestner) **83, 270.** —, Geh. d. Zimmerluft (Roscoe) **73, 398.**
- Kohlensäure-Apparat** (Mayer) **67, 63.** (Simmler) **71, 158.** (Werther) **61, 99.**
- Kohlensandsteine**, Anal. ders. (v. Bibra) **86, 407.**
- Kohlenstoff**, Assimilation dess. durch d. Blätter d. Pflanzen (Corenwinder) **80, 439.** —, Verb. dess. mit Brom (Lennox) **88, 129.** —, Best. durch  $\text{KO}_2\text{CrO}_3$  u.  $\text{SO}_3$  (Brunner) **67, 11.** —, — im Eisen (Weyl) **85, 307.** —, — in Gusseisen (v. Kobell) **71, 146.** —, krystallis. (Despretz) **61, 55.** (Deville) **67, 364.** —, Geh. v. Meteoriten (Wöhler) **77, 44.** —, — d. Roheisens (Büchner) **72, 364.** (Schafhäutl) **76, 257.** —, — d. Stahls s. Stahl. —, Sauerstoffsäuren dess. (Gentele) **88, 15.** —, reiner :: Sauerstoff (Karsten) **79, 230.** — in käuf. Zink (Storer u. Eliot) **82, 245.**
- Kohlenstoffchlorür**, Darst. ders. mittelst Perchloräther (Malaguti) **67, 279.**
- Kohlenstoffoxychlorür** :: Aldehyd (Harnitzky) **85, 384.**
- Kohlenstoffperchlorür**, Zersetz. dess. (Berthelot) **71, 432.**
- Kohlenstoff-Schwefelverbindung**, neue (Baudrimont) **71, 365.**
- Kohlentheer**, Kreosot aus dems. (Williamson) **63, 294.**
- Kohlenwasserstoffe**, Aequivalentsbest. flüssiger (Williams) **61, 18.** — aus Aethylenbromür (Sawitsch) **83, 240 u. 243.** — d. Alkohole, directe Verb. ders. mit d. Wasserstoffsäur. (Berthelot) **72, 106.** —, Entwickl. ders. im Arvethal (Frezin) **66, 470.** — d. Boghead-Kohle (Williams) **88, 334.** —, Chlorung ders. (Church) **82, 127.** —, Constit. ders. (Gentele) **88, 87.** — aus Fichtenholztheer [Retén] (Fritzsche) **82, 321–345.** — aus Holztheer (v. Fehling) **74, 507.** —, —, Verb. ders. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **75, 281.** —, Hydrate ders. (Würtz) **90, 240.** —, ein neuer (Berthelot) **81, 65.** (Caventou) **90, 46.** —, zwei neue (Riche) **81, 71 u. 73.** —, Verb. ders. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **73, 282.** —,  $\text{C}_{25}\text{H}_{10}$ , Verb. dess. mit Pikrinsäure (v. Dems.) **73, 286.** — aus Propylenbromür (Sawitsch) **83, 240 u. 243.** —, Spectrum ders. (Morren) **87, 49.** — d. Steinöls (Uelsmann) **82, 61.** — d. leichten



- Steinkohlentheeröls (Ritthausen) 61, 74. —, Synthese ders. (Berthelot) 70, 253. 74, 499. 87, 51. (Wurtz) 87, 54. 89, 320.
- Kohlenwasserstoff-Kupferverbindung (Böttger) 76, 226.
- Kohlenwasserstoffmetalle, Constit. ders. (Gentele) 89, 362.
- Kokelskörner s. Pikrotoxin.
- Kokscharowit, Mineral (Hermann) 88, 196.
- Kolbe's chem. Formeln (Williamson) 63, 366.
- Kolophonit, stauros. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328.
- Kolophonium s. Harz.
- Koniplastik (Osann) 63, 120.
- Konit (Bergemann) 79, 410.
- Koprolithen, böhm., Anal. ders. (Hoffmann) 90, 469.
- Koracit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 328.
- Korksäure (Arppe) 82, 440. — :: Baryt (Riche) 81, 71. (Wirz) 73, 265.
- Korund, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 3. (Caron u. Deville) 74, 157 u. 158. —, Dichtigk. dess. beim Schmelzen u. schnellen Erkalt. (Deville) 65, 345. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 408. — :: Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 111.
- Krähenaugen s. Alkaloide d. *Nux vomica*.
- Krantzit, fossil. Harz aus Braunkohle (Bergemann) 76, 65.
- Krapp, Farbstoffe, Löslichk. ders. (Plessy u. Schützenberger) 70, 314. —, Zusammens. (Schunck) 61, 65. —, Ferment dess. :: Zucker (Schunck) 63, 222. — s. a. Alizarin.
- Krappspiritus, Geh. dess. an ätherisch. Oel (Jeanjean) 69, 204. —, Bestandth. dess. (Gunning) 81, 250.
- Kreatin in Drüsensäften nicht vorkommend (v. Gorup-Besanez) 68, 171. —, Formel dess. (Gentele) 79, 250. — im Hundeharn (v. Liebig) 77, 199. —, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 307. — im Menschengehirn (Müller) 72, 122. — :: salpetr. Säure (Dessaignes) 67, 282. —, Salze dess. (v. Dems.) 62, 220. —, Vork. u. einfache Darstellungsweise dess. (Städeler) 72, 256. —, Zersetzungsprod. (Dessaignes) 62, 216.
- Kreatinin, nicht in Drüsensäften vorhand. (v. Gorup-Besanez) 68, 171. —, Formel dess. (Gentele) 79, 250. —, zur Kenntniss. dess. u. dess. Menge im Harn (Loebe) 82, 170—180. (Neubauer) 84, 442. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — in d. elektr. Organ. v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 9.
- Kreide [Sandstein], Anal. ders. (v. Bibra) 86, 390. —, Bild. ders. (Rose) 81, 383. 82, 358. — s. a. Kalk, kohlen-saur.
- Kreosot aus Buchentheer, Verb. dess. (Hlasiwetz) 75, 1. —, Destill. dess. u. Phenylhydrat aus dems. (Gladstone u. Dale) 82, 514. — :: Kalium (Hlasiwetz) 72, 423. — :: Kalk (Völckel) 61, 512. — aus Kohlentbeer, Constit. (Williamson) 63, 294. —, Kresylhydrat aus dems. (Duclos) 77, 196. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. — aus Theer (Vohl) 75, 296. —, Zusammens. dess. (v. Gorup-Besanez) 67, 137.
- Kresotinsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 209.
- Kresoxacetsäure = Benzoxacetsäure (Heintz) 81, 304.
- Kresylalkohol (Duclos) 77, 196.
- Kresylhydrat (Williamson) 63, 295.
- Kresylschwefelsäure (Duclos) 77, 197.
- Kreuzdorn, grüner Farbstoff dess. (Rommier) 84, 432.
- Krokonsäure (Will) 85, 48. (Lerch) 87, 451.
- Krokydolith (Hermann) 74, 309.
- Krümelsucker s. Zucker.
- Kryolith zur Darst. d. Aluminiums (Dick) 67, 191. (Rose) 66, 171. (Wöhler) 70, 126. —, Darst. d. Flusssäure aus dems. (Luboldt) 76,

330. — :: Kalk (Tissier) 85, 429. —, Gewinn. von Soda aus dems. 90, 143. —, stauosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 328. —, Vork. dess. in Grönland (Rose) 69, 316. —, Zersetz. dess. (Schuch) 90, 63.
- Kryptidin im Steinkohlentheeröl (Williams) 69, 364. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226.
- Krystalle, Asterismus (v. Kobell) 86, 461. 88, 397. —, Brewster's Lichtfiguren (v. Dems.) 86, 461. —, heteromere, isomorphe u. normale (Hermann) 74, 256. —, Pleochroismus (v. Kobell) 69, 217. — b. d. Schwefelsäurefabrikat. (Weber) 83, 423. —, schwimmende, von org. Säuren (Scheffzik) 68, 541. —, stauosk. Beobacht. (v. Kobell) 63, 321. 66, 387. 68, 225. 69, 217. 73, 385. 88, 397. —, Winkelmessung ders. (v. Dems.) 71, 144.
- Krystallform d. Cersalze (Cahours) 73, 352. — d. Chlornatriums (v. Kobell) 84, 420. (Tuson) 83, 192. — des Jods (Mitscherlich) 66, 257. — d. isocyanursaur. Alkalien (Schischkoff) 66, 368. —, Bezieh. z. Isomorphie (Rammelsberg) 62, 70. — künstl. gebild. Mineral (Des Cloizeaux) 86, 30. — d. Lanthansalze (Carius) 73, 352. — einig. Oxyde (Nordenskjöld) 83, 431. — d. Phosphors (Mitscherlich) 66, 257. — d. salpetersaur. Quecksilberoxydul-Ammoniak (Rammelsberg) 84, 64. — d. schwefelsaur. Kalis (v. Hauer) 83, 356. — d. Selen (Mitscherlich) 66, 257. — d. Siliciums (Senarmont) 68, 544. — d. Traubensäure (Rammelsberg) 67, 50. — einig. chem. Verb. (Maignac) 69, 60. (Kefenstein) 69, 303 — weinsaur. Salze (Rammelsberg) 67, 48 u. 50. —, Bezieh. ders. zur chem. Zusammens. (Cooke) 80, 411.
- Krystallisation, freiwillige, amorpher Massen, sowie allgemeine Betracht. über dies. (Kuhlmann) 81, 241 u. 243. — von Kupfer u. Kupferoxydul (Mallet) 84, 63. — in filtrirt. Luft (Schröder) 77, 120. — d. Platins beim Schmelzen (Mallet) 67, 252. — übersättigt. Lös. (Schiff) 74, 73. —, Systeme, dreizehn, d. Mineralreichs u. optisch. Verh. ders. (Breithaupt) 80, 1.
- Krystallmodelle, eine neue Art ders. aus Glas (Schnabel) 67, 504.
- Krystalloidekörper (Graham) 87, 72.
- Krystallwasser in einig. Doppelsalzen (Rose) 63, 355.
- Kuhharn s. Harn.
- Kuhmilch s. Milch.
- Kupfer, Verb. dess. mit Acetylen (Berthelot) 87, 48. —, Legir. mit Aluminium (Calvert u. Johnson) 67, 214. (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. — u. Ammoniak, Cyanverb. ders. (Hilkenkamp) 68, 61. — :: Ammoniak u. Luft (Peligot) 88, 125. (Tuttle) 70, 503. — :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 84, 208. —, Legir. mit Arsen (Lippert) 81, 168. — in Austern, Vergift. durch dies. (Cuzent) 88, 446. —, basische Salze dess. (Field) 89, 470. —, Best. dess. (Rivot) 62, 252. (Pisani) 76, 497. — :: Blei (Reich) 78, 335. —, Auffindung in Brod u. Mehl (Donny) 78, 338. —, Trenn. v. Cadmium (Pisani) 76, 497. (Hofmann) 82, 463. — :: Chlorwasserstoff (Wöhler) 74, 254. —, colorimetr. Best. dess. (Müller) 66, 201. — u. Eisen, Doppelsulfurete (Field) 88, 381. —, Färb. dess. (Böttger) 86, 239. —, fettsaur. Salze dess. :: thier. Organismus (Langenbeck u. Städeler) 68, 247. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 498. —, Flüchtigg. dess. (Napier) 79, 124. —, gedieg. (Smith) 66, 435. —, in nordamerik. Mineralien (v. Dems.) 66, 435. —, käuffl., Anal. (Abel u. Field) 88, 358. —, Verb. mit Kalium, Eisen u. Cyan (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433. —, Verb. mit Kohlenwasserstoff [Acetylen] (Böttger) 76, 226. —, Krystalle dess. (Mallet) 84, 63. —, Auffind. dess. in Mehl, Brod etc. (Donny) 78, 338. —, Beitr. zur Metallurgie dess. (Dick) 69, 344. —, Geh. d. Mineralwässer (Béchamp) 81, 64. —, Natrium zur Reinig. dess. (Tissier) 84, 59. —, nickel- u. silberhalt. Legir. (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. —, Nickel u. Zink, volumin. Best. (Künzel) 88, 486. — v.

- Obern See, Quecksilbergehe. dess. (Hautefeuille) 70, 250. — :: ozonisiert. Sauerstoff (Schönbein) 75, 75. —, sogen. Passivität dess. (Heldt) 90, 264. —, Salze dess. :: Phosphor b. Siedehitze (Böttger) 70, 439. —, Photographie auf dass. (Carlemann) 63, 475. —, Trenn. v. Quecksilber (Flajolot) 61, 110. —, Best. als Rhodanür (Rose) 84, 31. —, Best. als Schwefelkupfer (v. Doms.) 84, 25. —, Fällbarkeit durch Schwefelwasserstoff b. Gegenw. v. Salzsäure (Martin) 67, 375. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 255. —, silber- u. nickelhalt. Legir. (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. —, Spectrum dess. (Mitscherlich) 86, 17. —, Spur. dess. nachzuweis. (Löwenthal) 77, 378. —, — b. Gegenw. v. viel Alkalisalz auf trockenem Wege (Stolba) 90, 460. — :: Stangenschwefel (v. Doms.) 90, 463. —, Trenn. mit schwefligsaur. Natron u. Jodwasserstoff (Flajolot) 61, 105. —, Best. durch unterschweifligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, volumin. Best. (Brown) 72, 369. (Field) 81, 428. (Fleitmann) 68, 127. (de Haen) 64, 36. (Leesbing) 61, 376. (Mohr) 64, 234. (Streng) 62, 307. 63, 184. —, Trenn. von Wismuth (Flajolot) 61, 110. (Löwe) 84, 346. — im käuf. Zink (Stor-er u. Eliot) 82, 245. —, Legir. mit Zink, Zinn u. Blei (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Zink u. Nickel, volumin. Best. (Künzel) 68, 486. —, Trenn. v. Zink (Flajolot) 61, 106. (Pisani) 76, 498. —, mit Schwefelwasserstoff (Calvert) 71, 155. (Grundmann) 73, 241. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. — s. a. Kupferoxyd u. -oxydul.
- Kupferabdrücke, galvan., auf Gypsformen (Osann) 66, 253.
- Kupferacetylen (Berthelot) 87, 48. (Böttger) 76, 226. —, Bild. dess. in kupfern. Glasleitungsröhr. (Crova) 88, 124.
- Kupferamalgame (König) 70, 64.
- Kupferarsensulfid v. Coquimbo (Field) 79, 63.
- Kupferarsenverbindung b. d. Reinsch'schen Arsenprobe (Lippert) 81, 168.
- Kupferchlorid :: Ammoniak (Dehérain) 90, 470. —, basisch. in d. Hitze (Field) 70, 62. —, Farbe in verschied. Hydratzuständ. (Gladstone) 66, 376. — :: Salmiak (v. Hauer) 63, 434. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 394. (Mitscherlich) 86, 17.
- Kupferchlorid-Ammoniak :: unterschweifligsaur. Kupferoxydul (v. Hauer) 63, 430.
- Kupferchlorid-Harnstoff (Neubauer u. Kerner) 71, 183.
- Kupferchlorid-Monocadmiate (v. Hauer) 68, 398.
- Kupferchlorid-Salmiak (v. Doms.) 63, 434.
- Kupferchlorür :: AgCl, PbCl u. PbO (Plattner) 62, 501. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, ammoniakal. :: Leuchtgas (Böttger) 76, 224. — :: Ammoniak (Dehérain) 90, 470. —, Löslichk. dess. in unterschweifligsaur. Natron (Winkler) 88, 428.
- Kupfercyaneisenkalium (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433.
- Kupfercyanürcyanid, Doppelsalz dess. mit Eisencyanür (Schulz) 68, 275.
- Kupfereisencyanür, Doppelsalze dess. mit Eisencyanüren d. Alkal. (v. Doms.) 68, 257.
- Kupfereisenkaliumcyanverbindung (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433.
- Kupfererze, elektrochem. Behandl. (Becquerel) 62, 369. —, Wismuth u. dens. (Field) 88, 362.
- Kupferfolien, farb., Darst. ders. (König) 69, 466.
- Kupferglanz, pseudomorph nach Bleiglanz [Harrisit] (Genth) 88, 59.
- Kupferglimmer v. Altenau (Ramdohr) 73, 192.
- Kupferkaliumeisencyanür (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433.
- Kupferkies, Anal. (Forbes) 61, 43. (Smith) 66, 435. —, Best. d. Schwefels in dems. (Pelouze) 87, 249.

Kupferlasur [Azurit] (Smith) 66, 435. —, künstl. Bild. ders. (Debray) 84, 189.

Kupferlösung, Fehling'sche (Löwenthal) 77, 306. —, Reduct. ders. durch versch. Subst. (Schiff) 73, 314. (v. Fehling) 74, 371. (Werther) 74, 373. (Wicke) 67, 134.

Kupferoxychlorid (Field) 89, 471.

Kupferoxyd :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 82, 235. —, qualit. Trenn. v. Blei-, Quecksilber-, Wismuth- u. Cadmiumoxyd (Löwe) 74, 349. — :: Chlorblei u. Chlorsilber (Plattner) 62, 500. —, Trenn. v. Eisenoxyd durch Ammoniak (Löwe) 77, 77. —, Zersetz. d. Salze durch Glucose b. Gegenw. v. essigsaur. Salzen (Reynoso) 66, 465. —, Verb. mit Glycin (Gössmann) 70, 295. — in alkal. Lös. :: Harnbestandth. (Meissner u. v. Babo) 74, 120. (Brücke) 74, 108 u. 115. — :: Harnsäure (Berlin) 71, 184. —, hygrosk. Eigensch. (Erdmann) 81, 180. —, krystallisirt. (Jenzsch) 78, 379. —, Trenn. v. Kupferoxydul (Schiff) 79, 320. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 412. —, Lös. dess. :: Wasserstoffsüperoxyd (Schönbein) 77, 134. —, alkal. Lös. dess. :: Zinnoxidul (Lensen) 79, 90. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Kupfer u. -oxydul.

### Salze.

Kupferoxyd, äthoxacetsaur. (Heintz) 81, 302. —, ameisensäur., Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 247. —, —, staurosk. Verh. (v. Dems.) 69, 231. — -Ammoniak, isocyanursaur. (Schischkoff) 66, 358. — —, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 377. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. — —, salpetrigsaur. (Peligot) 88, 125. — —, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. — —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 111. — —, unterschwefelsaur. (Schweizer) 67, 430. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 117. —, —, Verb. mit buttersaur. Kupferoxyd (Springmann) 65, 125. —, butters., Verb. mit arsenigsaur. Kupferoxyd (v. Dems.) 65, 125. —, —, Krystallform (v. Alth) 63, 150. —, chromsaur. (Viefhaus) 88, 431. —, zweif.-chromsaur. (Drooge) 70, 448. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 271. —, essigsaur., u. essigsaur. Bleioxyd, Elektrolyse ders. (Despretz) 73, 79. —, fettsaur. :: thier. Organismus (Langebeck u. Städler) 68, 247. —, hypogäsa. (Gössmann u. Scheven) 66, 84. — -Kali, essigsaur. Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — —, oxalsaur. (v. Dems.) 65, 377. — —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 378. — —, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. — —, weinsaur. :: Chlor (Millon) 89, 243. — -Kalk, essigsaur., stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328. —, kohlsaur. :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 82, 235. —, bas. kohlsaur. (Field) 85, 308. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 214. —, mesityl-schwefelsaur. (Hlasiwetz) 69, 369. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 418. (Struve) 61, 468. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 41. — -Natron, unterschwefigsaur. (Peltzer) 90, 126. (Schütte) 70, 249. —, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. (Löwe) 79, 425. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 381. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 36. (Maskelyne) 65, 293. —, phenylschwefels. (Freund) 85, 488 u. 492. —, natürl. phosphorsaur., Arsenikgeb. dess. (Bergemann) 75, 383. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, propionsaur. (Wrightson) 62, 313. (v. Alth) 63, 150. —, bas.-salpetersaur., 89, 472. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefels. — Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 177 u. 178. —, — ::  $\text{MgO} \cdot \text{SO}_3 + 7 \text{ZnO} \cdot \text{SO}_3 + 7 \text{H} \cdot \text{FeO} \cdot \text{SO}_3 + 7 \text{HO}$  (Rammelsberg) 62, 75. (Weltzien) 444. —, bas.-schwefelsaur. (Field) 89, 470. —, — in alkal. Lösun. Zucker (Pohl) 63, 359. —, selensäur., Verb. dess. mit Eisenvi (Wohlwill) 82, 99. —, —, Verb. dess. mit schwefelsaur. Magu

ems.) 82, 99. —, —, Verb. dess. mit Zinkvitriol (v. Dems.) 82, —, stearinsaur. (Heintz) 66, 28. —, valeriansaur., Krystallform (th) 63, 151. —, weinsaur., in alkal. Lös. zur quant. Best. d. ers (v. Fehling) 74, 371. s. a. Kupferlös., Fehling'sche. —, wol-aur. (Genth) 64, 473. (Schultze) 90, 204.

roxyd-Allantoïn (Limpricht) 62, 64.

roxyd-Ammoniak :: Cellulose (Schweizer) 72, 109. 73, 371. '0. (Erdmann) 78, 372. —, Darst. dess. (Schweizer) 76, 344. Pflanzenzellenbran, Stärke, Inulin, Zellenkern u. zum Pri-alschlauch (Cramer) 73, 1. —, Cyanverb. dess. (Hilkenkamp) 1.

roxyd-Chromoxyd (Persoz) 86, 419.

roxydhydrat (Peligot) 88, 126. —, Gewinn. eines sich nicht zersetzenden (Böttger) 73, 491. (Pohl) 63, 362.

roxydul :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 82, 232. —, dess. b. Levöl's Kupferprobe (König) 75, 211. —, Darst. dess. ger) 90, 163. —, krystallisirt. (Mallet) 84, 63. —, Trenn. von roxyd (Schiff) 79, 320. —, acidipath. Reductionsagens (Lens-82, 295. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 412. — :: Untersalpeter- (Lensesen) 82, 50. —, unterschweifigsaur. (v. Hauer) 63, 425. s. Kupfervitriol.

roxydulammoniak :: Leuchtgas (Böttger) 76, 232.

roxyduloxyd, unterschweifigsaur. :: Leuchtgas (v. Dems.) 8.

rplatinacyanür (Schafarik) 66, 412.

rplatinschwefelcyanid (Buckton) 64, 70.

rquadrantoxyd (Rose) 90, 210.

rschwarze aus Chile (Field) 87, 383.

rstahl s. Siliciumkupfer.

rsuperoxyd (Brodie) 88, 343.

rvitriol :: Eisen (Heldt) 90, 275. —, Resorbirbarkeit durch aut (Lehmann) 65, 489. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 233.

f Stypticit (Tobler) 67, 317. — s. a. Kupferoxyd, schwefelsaur.

rwerk, Kaafjord's, Schmelzprod. (Stromeyer) 61, 36.

rwismuth (Schneider) 63, 447. (Schwanck) 63, 471. — v. Wit- in Baden (Tobler) 67, 205.

rzinklegirung, Anal. ders. (Forbes) 64, 447. (Storer) 82, — auf nassem Wege erzeugt (Pettenkofer) 78, 488. — s. a. r.

rzirkonfluorid (Marignac) 83, 208.

rit (Hermann) 88, 195.

t s. Cyanit.

ensäure im Hundeharn (v. Liebig) 77, 199.

## L.

lor (Hermann) 74, 301. —, Anal. schlesisch. Varietät. dess. (th) 66, 447. — aus Schweden (Blomstrand) 66, 158.

thylamid (Würtz u. Friedel) 84, 178.

methan oder Lactaminsäureäther (Würtz) 78, 349.

karamel (Lieben) 68, 413.

skop s. Milch.

tartrinsäure (Berthelot) 73, 159.

Radical d. Milchsäure (Friedel u. Würtz) 84, 177. (Strecker) 3.

- Lactylchlorür** (Würtz) 74, 481.  
**Lagerbier** s. Bier.  
**Lagonit**, Anal. (Bechi) 61, 438. 64, 433.  
**Lake**, v. gesalz. Fleische, Anal. ders. (Girardin) 68, 529.  
**Lakmus**, Entbläuung dess. (Schönbein) 61, 223. — :: atmosphär. Luft (Houzeau) 86, 189. —, deren Entfärb. durch Wasserstoffschwefel (Schönbein) 66, 270.  
**Lanthan**, Atomgew. u. Verb. dess. (Hermann) 82, 395. (Holzmann) 75, 343. —, Krystallform ders. (Carius) 75, 352. —, Trenn. dess. v. Didym (Hermann) 82, 404. —, Vork. dess. (Korováff) 85, 442.  
**Lanthanit** (Smith) 63, 460. (Genth) 73, 208.  
**Lanthanocerit** (Hermann) 82, 406.  
**Lanthanoxchlorid** (v. Dems.) 82, 399.  
**Lanthanoxyd** (v. Dems.) 82, 397. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 432. —, Trenn. dess. v. Cer- u. Didymoxydoxydul (Stapff) 79, 272.  
**Lanthanoxyd** [Salze]; —, benzoësaure. (Czudnowicz) 80, 41. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 80, 38. —, bromsaur. (Hermann) 82, 401. —, citronensaure. (Czudnowicz) 80, 40. —, essigsaur. (v. Dems.) 80, 41. —, —, jodhalt. (Damour) 71, 305. —, hippursaur. (Czudnowicz) 80, 42. —, jodsaure. (Hermann) 82, 401. —, —, Darst. u. Anal. dess. (Holzmann) 75, 349. — -Kali, schwefelsaur. (Hermann) 82, 404. —, kohlsaur. (v. Dems.) 82, 396 u. 400. — -Magnesia, salpetersaur. Krystallform ders. (Carius) 75, 354. (Hermann) 82, 402. (Holzmann) 75, 350. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, oxalsaur. (Czudnowicz) 80, 37. (Hermann) 82, 404. (Holzmann) 84, 81. —, phosphorsaur. (Hermann) 82, 401. —, salpetersaur. (v. Dems.) 82, 402. —, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 33. (Hermann) 82, 396 u. 402. —, weinsaure. (Czudnowicz) 80, 39.  
**Lanthanoxydhydrat** (Hermann) 82, 398.  
**Lanthanplatincyannür** (v. Dems.) 80, 36.  
**Lanthansuperoxyd** (Hermann) 82, 397.  
**Larderellit** (Bechi) 61, 438. 64, 434.  
**Larixinsäure** (Stenhouse) 90, 164.  
**Lasylsäure** (Kolbe u. Lautemann) 82, 208.  
**Latrobit** (Hermann) 74, 301.  
**Laumontit**, Anal. dess. (Gericke) 69, 319. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 279. (How) 75, 462.  
**Laurinsäure** (Bolley) 74, 448. —, Darst., chem. Zusammensetz. u. Verb. ders. (Heintz) 66, 43. — im sog. Dika-Brote (Oudemans) 81, 365. —, in d. Cocosbutter (v. Dems.) 81, 376. —, Salze ders. (Oudemans) 89, 206. — im Wachse v. *Myrica cerifera* (Moore) 88, 303.  
**Laurostearin** (Bolley) 74, 448.  
**Laurostearinsäure**, Eigensch. (Heintz) 62, 484.  
**Laurylsäure** im Axin (Hoppe) 80, 107.  
**Lava d. Aetna v. 1852** (v. Hauer) 61, 224.  
**Lavendelöl** :: Brom (Williams) 61, 20.  
**Lazulith** (Igelström) 64, 252. (Smith u. Brush) 61, 177.  
**Leber**, Glykogensubst. ders., Darst. u. Erkenn. (Bernard) 73, 251. —, Geh. dieser u. anderer thier. Organe an Glykose (Poiseuille u. Lefort) 73, 467. —, Zucker bild. Thätigk. ders. (Pary) 77, 354. —, Zucker aus d. Glykogensubst. ders. (Berthelot u. de Luca) 81, 186.  
**Leberthran**, Amid dess. (Rowney) 67, 160. — :: Blut (Thompson) 62, 511.  
**Lebervenenblut d. Hunde**, Zuckergeh. dess. (Lehmann) 67, 341.  
**Leder**, Leim aus dems. (Stenhouse) 73, 185. —, Zusammens. dess. (Puyon) 71, 341.  
**Idum palustre**, Oel dess. (Fröhde) 82, 181.

ngen nach Aequiv. zusammenges. (Calvert u. Johnson) 67, 212.  
 Aluminiums (Debray) 71, 74. (Michel) 82, 237. (Ch. u. A. Tissier)  
 l. — aus Antimon u. Zink (Cooke jr.) 64, 90. — aus Arsen  
 oder (Lippert) 81, 168. — v. Barium, Strontium, Calcium u.  
 m (Caron) 78, 318. — v. Blei u. Natrium :: Jodäthyl (Klippel)  
 7. — — — :: Jodamyl (v. Dems.) 81, 299. — aus Blei u. Zink  
 iessen u. v. Bose) 84, 323. — aus Cadmium, Blei u. Wismuth,  
 ° schmelzend (Wood) 87, 384. — d. Chroms (Frémy) 71, 79.  
 Eisen u. Nickel (Fairbairn) 76, 507. — aus Gold u. Zinn (Mat-  
 en u. v. Bose) 84, 319. — zu Kanonen, Anal. chines. (Roux) 85,  
 —, krystallin. (Sonnenschein) 67, 168. — aus Kupfer u. Zink  
 ss) 64, 447. — v. Kupfer u. Zink, Anw. zu Bronze Farben (Kö-  
 9, 461. — — — auf nassem Wege erzeugt (Pettenkofer) 78,  
 —, leichtflüssige, Anal. einig. (Lenssen) 85, 98. — für Leatern  
 on) 65, 250. — v. Magnesium u. Silicium (Wöhler) 75, 358.  
 Platin u. Iridium (Jacobi) 80, 499. —, spec. Gewicht ders.  
 iessen) 84, 71. — aus Silber, Kupfer u. Nickel (de Ruolz u.  
 ntenay) 66, 378. — zu Walzen (Reindel) 61, 506. — v. Wis-  
 (Miller u. Dick) 70, 127. — aus Wismuth u. Zink (Matthiessen  
 Bose) 84, 323. — aus Zink u. Calcium zur Darst. d. Calciums  
 ) 80, 189. — d. Zinks u. Kupfers (Storer) 82, 239. — v. Zink,  
 l. Blei (Slater) 76, 447. — aus Zinn u. Blei (Riche) 88, 69.  
 Zinn u. Natrium :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 5. —  
 nn, Wismuth u. Blei (Lenssen) 85, 98. — s. a. d. betreffend.  
 e.  
 in :: Chamäleon (Monier) 73, 478. —, Phosphorgehalt dess.  
 er) 75, 320. —, Oxydationsprod. dess. (Fröhde) 77, 290. 79, 303.  
 weisskörper.  
 oden :: Wasser etc. (Dietrich) 74, 134.  
 nfett s. Leichenwachs.  
 n wachs, fossil. (Wetherill) 68, 32. —, Zusammens. u. Eigen-  
 dess. (v. Dems.) 68, 26.  
 us Knorpel (Schultze) 83, 162. — aus Leder (Stenhouse) 73,  
 —, Oxydationsprod. dess. (Fröhde) 79, 303. 80, 344. — [Pflan-  
 n], aus Weizenkleber (Ritthausen) 85, 193. (Günsberg) 85, 213.  
 Pigmentlös. (Maschke) 76, 45. — :: Salzen (Hylten-Cavallius)  
 ).  
 icker, Löslichk. dess. in Wasser (Pohl) 82, 155.  
 , Zerstör. dess. in gemischt. Wollenzeug. (Böttger) 73, 498.  
 , Amid dess. (Rowney) 67, 159.  
 säure (Schüler) 71, 170. — im Mohnöl (Oudemans) 89, 219.  
 m (Maschke) 61, 1.  
 rdit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 279.  
 rdit (Genth) 88, 262.  
 gylsäure (Wirz) 73, 264. — = Anchoinsäure (Buckton) 76, 254.  
 n, Dampfdichte dess. (Williams) 69, 363. —, Destillationsprod.  
 fes (Church u. Owen) 83, 226. —, bei trockner Destillat. d.  
 nins erhalt. (Williams) 66, 339. —, salzsaur. ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$ ,  $\text{U}_2\text{Cl}_6$ ,  
 ms.) 67, 316.  
 n-Platinchlorid (v. Dems.) 69, 363.  
 um sativum, Keimprocess dess. (Schulz) 87, 141.  
 lith, über die Ursache d. abweichend. Fluor- u. Lithiongeh.  
 e u. Fouqué) 62, 80. —, Darst. des Lithions aus dems. (v.  
 ) 69, 310. —, Anal. d. mährisch. (Cooper) 85, 125. —, amerik.  
 um u. Cäsium in dems. (Allen) 87, 480. —, Zusammens. dess.  
 nn) 74, 294.  
 h (v. Dems.) 74, 301.  
 (Heintz) 66, 21. — = Lethalyloxyhydrat (v. Dems.) 63, 365.

- seit. Verh. (Gladstone) 88, 449. (Pfaff) 70, 140. —, übersätt., Krystallisation ders. (Schiff) 74, 73.
- Löthrohrflamme oder Gasflamme, Erkenn. von Metallen in ders. (Bunsen) 79, 491. (Merz) 80, 487.
- Löthrohrlampen, Brennmaterial zu dens. (Pisani) 75, 118.
- Löwigit, Zusammens. u. Nachbild. dess. (Mitscherlich) 83, 474, 477 u. 478.
- Lo-Kao, Rhamnusfarbstoff (Rommier) 84, 432.
- Lophin, Bild. dess. (Gössmann) 63, 245. —, z. Kenntniss dess. (Atkinson u. Gössmann) 68, 154.
- Loxoclas (Hermann) 74, 300.
- Luft :: arsenigs. Alkalien (Croft) 74, 253. (Donnell) 79, 501. (Fresenius) 63, 116. (Mohr) 63, 505. —, Untersuch. d. ausgeath. (Pettenkofer) 82, 40. — in d. Hülsen d. Blasenstrauchs (Baudrimont) 67, 188. —, Einfl. des Drucks ders. auf das Maass d. Verbrenn. (Frankland) 89, 158. —, atmosphär. :: neutral. Fetten (Berthelot) 65, 309. —, Filtrat ders. in Bezieh. auf Gähr., Fäulniss u. Krystallisat. (Schröder) 77, 120. (Schröder u. v. Dusch) 61, 435. —, Kohlenrespirator (Stenhouse) 62, 190. —, Gew. ders. nach Aristoteles (Marx) 63, 91. —, Zersetz. ders. durch Inductionselektricität (Böttger) 73, 494. —, Jodgehalt ders. (v. Ankum) 63, 257 u. 271. (Chatin) 61, 361. 83, 509. (de Luca) 85, 508. (Marchand) 74, 77. —, Best. d. Kohlensäure in ders. (Pettenkofer) 82, 34. 85, 165. —, langsame Oxydat. unorgan. u. organ. Körper in ders. (Schönbein) 79, 83. —, ozonis. s. Ozon u. a. Sauerstoff. —, d. hohen Prairie, Zusammens. ders. (Schiel) 72, 378. — :: Rohsoda (Erdmann) 79, 127. (Pelouze) 78, 323. —, Gegenw. d. activ. Sauerstoffs in ders. (Houzeau) 75, 110. — :: einem Gemenge v. Schwefelcalcium u. kohlenosaur. Kali oder Natron (Erdmann) 79, 127. (Pelouze) 78, 323. —, Verbrenn. v. Schwefelkohlenstoff in kalter — (Millon) 85, 514. —, normale Veränder. in ders. (Houzeau) 86, 189. — u. Wasser, Bild. v. salpetrigsaur. Ammoniak aus dens. (Schönbein) 86, 131. — d. Wohnhäuser, chem. Versuche über dies. (Roscoe) 73, 395.
- Luftleerer Raum, auf chem. Wege (Brunner) 65, 126.
- Lunge, eine Bleikugel in einer menschl. (Würtz) 76, 37. —, Inosit, Harnsäure, Taurin u. Leucin in ders. (Cloëtta) 66, 211.
- Lunnit v. Cornwall (Heddle) 66, 471.
- Lupinus albus, Keimprocess v. dems. (Schulz) 87, 152.
- Luteokobalt, chlorsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 163. —, chromsaur. (v. Dens.) 72, 163. —, oxalsaur. (v. Dens.) 72, 163. —, salpetersaur. (v. Dens.) 72, 163. —, schwefelsaur. (v. Dens.) 72, 161.
- Luteokobaltbromid (v. Dens.) 72, 161.
- Luteokobaltchlorid (v. Dens.) 72, 160.
- Luteokobaltiak (Gentele) 69, 137.
- Luteokobaltjodid (Gibbs u. Genth) 72, 161.
- Luteokobaltoxyd (v. Dens.) 72, 164.
- Luteolamid (Schützenberger u. Paraf) 83, 370.
- Lutcolin (Moldenhauer) 70, 428. —, Anal. dess. (Schützenberger u. Paraf) 83, 368.
- Lutidin (Williams) 62, 468. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) 66, 337. —, Nachweis im Steinkohlenöl (v. Dens.) 67, 247. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 223.
- Lycopod. Chamaec., Bestandth. dess. (Kamp) 70, 371. —, *dentic.*, Thonerde- u. Kieselerdegeh. dess. (G. z. Solms-Laubach) 70, 373.
- Lycoresin (Kamp) 70, 371.
- Lycostearon (v. Dens.) 70, 371.
- Lympe, menschl. (Scherer) 70, 413. —, Coagulat. ders. (Schmidt) 87, 317.



## M.

Maassanalyse s. Voluminometrie.  
 Macclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 448.  
 Madiassäure ist ein Gemenge (Heintz) 63, 167.  
 mafurratalg, Palmitinsäure aus dems. (Pimentel u. Bouis) 67, 286.  
 agensaft, Constit. d. menschl. (Schmidt) 64, 242.  
 agnesia, Aequiv. (Scheerer) 76, 424. —, Trenn. v. d. Alkalien (Chancel) 81, 64. (Reynoso) 89, 445. (Scheerer) 78, 313. (Würtz) 76, 34. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. —, Cerdoppelsalz (Holzmann) 75, 330. 84, 77. (Lange) 82, 137. — u. Eisenoxyd, Trenn. v. d. Thonerde (Richter) 64, 378. —, Trenn. v. Eisenoxyd (Rose) 84, 27. — :: Fluoralkalimetall. (Tissier) 90, 50. —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) 82, 459. —, hygroskop. Eigensch. ders. (Erdmann) 81, 188. —, Trenn. v. Kalk (Rose) 84, 27. —, — Spur. dess. (Scheerer) 76, 424. —, Salze ders. :: kohleusaur. Ammoniak (Divers) 88, 344. —, Lanthandoppelsalz (Holzmann) 75, 350. —, Trenn. v. Lithion (Mallet) 73, 188. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, Trenn. von Mangan (Rose) 84, 27. —, React. der Salze (Hunt) 85, 50. —, schwefelsaur. Doppelsalze ders. u. ähnlich. Metalloxyde (v. Hauer) 80, 224. —, Trenn. v. Thonerde (Rose) 84, 27. —, — u. Eisenoxyd (Richter) 64, 378.

## Salze.

Magnesia, ameisensäur. (Souhay u. Groll) 76, 474. —, amidobenzoesäur. (Voit) 70, 50. — Ammoniak, chromsaur. (v. Hauer) 80, 222. — —, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. — —, schwefligsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 182. — —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 118. —, brenzweinsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 183. — Cadmiumoxyd, schwefelsaur. (Schiff) 73, 364. — Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Holzmann) 75, 330. — Ceroxydul, salpetersaur. (v. Dems.) 84, 77. (Lange) 82, 137. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 270. —, essigsaur., zur partiellen Fäll. d. Fettsäur. (v. Dems.) 66, 3. —, —, krystall. (v. Hauer) 66, 248. — — Kali, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, kiesel., Löslichk. ders. (Bolley) 74, 248. —, —, Best. d. Wassers in dems. (Scheerer) 68, 320. —, kohleusaur., Krystallform ders. (Marignac) 69, 61. —, —, React. ders. (Hunt) 85, 59. —, —, wasserhalt. (Damour) 71, 376. —, bas. kohleus., Löslichk. ders. in Wasser (Bineau) 67, 220. — Lanthanoxyd, salpetersaur. (Hermann) 82, 402. (Holzmann) 75, 350. — — —, Krystallform dess. (Carius) 75, 354. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 314. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 42. —, oxalsaur. Salze ders. (Lenssen u. Souhay) 70, 58. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 436. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 35. (Maskelyne) 65, 292. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 112. —, phosphorsaur. im Harn, Best. ders. (Neubauer) 67, 65. — :: Salpetersäure (Campbell) 89, 402. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 349. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 298. —, schwefelsaur., Doppelsalze ders. (Vohl) 65, 178. —, —, natürl. vorkomm., statt d. Schwefelsäure angew. (de Luna) 66, 256. —, Verb. ders. mit selensäur. Kupferoxyd (Wohlwill) 82, 99. —, —, staurosk. Verh. ders. (v. Kobell) 65, 332. 68, 226. —, —, ::  $\text{ZnO}, \text{SO}_3 + 7\text{H}_2\text{O}, \text{FeO}, \text{SO}_3 + 7\text{H}_2\text{O}$  (Rammelsberg) 62, 72. —, saur. schwefels. (Schiff) 74, 75. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 29. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. ders. (Rose) 72, 45. —, unterschwefligsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 183. —

- Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) 75, 59. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 80, 329. — Zinkoxyd-Manganoxydul, schwefelsaur. Tripelsalz (Vohl) 69, 382.
- Magnesiahydrat, monoklinoëdr. = Texalith (Hermann) 82, 368. — v. Texas, Krystallform dess. (Brush) 85, 464. 86, 503.
- Magnesit, Zusammens. (Scheerer) 76, 424. —, ostind. (Pfeiffer) 61, 441.
- Magnesium, Darst. u. Eigensch. dess. (Deville u. Caron) 71, 46. —, Darst. (Matthiessen) 67, 251. —, — u. Reinig. dess. (Sonstadt) 90, 307. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 8. —, Verb. mit organ. Subst. (Hallwachs u. Schafarik) 76, 149.
- Magnesiumchlorid-Salmiak (v. Hauer) 63, 435. — s. a. Chlor-magnesium.
- Magnesiumeisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) 68, 260.
- Magnesiumplatincyanid (Weselsky) 69, 283.
- Magnesiumplatincyanür (Schafarik) 66, 408. (Weselsky) 69, 285. (Werther) 76, 186.
- Magnesiumsilicium (Wöhler) 75, 358.
- Magnesium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 206.
- Magnet Eisen (Rammelsberg) 74, 449. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 42. — u. Bild. ähnl. Verb. durch Sublimat (Rammelsberg) 77, 71. s. a. Eisenoxyd.
- Magnet Eisenstein, ein babylon. Cylinder aus dems. (Spiller) 67, 506.
- Magnetkies, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 88, 272.
- Magnium s. Magnesium.
- Magnetferrit, künstl. (Deville u. Caron) 86, 42. — v. Vesuv (Rammelsberg) 77, 81.
- Mais, Anal. dess. (Polson) 66, 320. — Untersuch. dess. (Stepf) 76, 88.
- Maische, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 66, 293.
- Maisstärke, kyrosk. Verh. ders. (Nossian) 83, 46.
- Maiszucker (Stepf) 76, 92.
- Malachit (Smith) 66, 435.
- Malanil (Arppe) 67, 129.
- Malanilid (v. Doms.) 67, 130.
- Malanilsäure (v. Doms.) 67, 130.
- Maleinsäure, Isomeren ders. (Kämmerer) 88, 321. —, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 38.
- Malerei auf Stein, Holz, Metall, Glas, Porcellan etc. (Kuhlmann) 67, 198 u. 200.
- Malonsäure, Oxydationsprod. d. Aepfelsäure. (Dessaignes) 75, 180.
- Malpighische Gefäße, Krystalle in dens. (Schlossberger) 69, 192.
- Malz aus Gerste, Aschenanal. dess. (Scheven) 66, 315.
- Malzkeime, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth ders. (Ritthausen) 66, 311. —, Aschenanal. ders. (Scheven) 66, 315.
- Mandarinöl (de Luca) 75, 187.
- Mandelöl, Amid dess. (Rowney) 67, 158.
- Mangan, Aequiv. dess. (v. Hauer) 72, 338 u. 352. —, Best. dess. (Terroil) 73, 481. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Brunner) 71, 77. (Bunsen) 62, 179. (Deville) 71, 289. —, Trenn. v. Eisen, Kalk u. Thonerde (Rose) 84, 27. —, — v. Eisen u. Nickel (Schiel) 61, 63. — :: Guss Eisen (Caron) 89, 504. —, Trenn. v. Kalk, Thonerde u. Eisen (Rose) 84, 27. —, — v. Kobalt u. Nickel (Henry) 76, 252. —, — u. Zink (Fajot) 61, 160. —, Trenn. v. Nickel u. Eisen (Schiel) 61, 63. —, — u. Kobalt (Henry) 76, 252. —, Oxyde u. Säuren dess. (Thénard) 69, 58. — :: Phosphor (Struve) 79, 340. —, React. auf dass. (Davy) 61,

448. (Barreswill) 71, 317. —, Best. als Schwefelmangan (Rose) 84, 23. —, Fällung durch Schwefelammon. bei Gegenw. von Ammon. u. seinen Salzen (Fresenius) 82, 265. —, Trenn. v. Thonerde, Kalk u. Eisen (Rose) 84, 27. — in d. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) 70, 240. —, volumin. Best. (Krieger) 61, 472. (Lenssen) 80, 408. —, Trenn. v. Zink u. Kobalt (Flajolot) 61, 100. — s. a. Manganoxyd u. -oxydul, sowie Kali, übermangansaur., Braunstein u. Uebermangansäure.
- Mangan-Aluminium (Michel) 82, 238.
- Manganchlorür, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 181. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393.
- Manganchlorür-Salmiak (v. Hauer) 63, 436.
- Mangan-Magnesia-Alaun (Smith) 63, 460.
- Manganoxychlorür (Péan de St. Gilles) 88, 123.
- Manganoxyd, Hydrat dess. (Carius) 68, 377. — :: Brom u. Jodkalium (Hempel) 75, 383. —, Lös. seiner Salze (Rose) 76, 115. —, opt. Verh. seiner Lös. (Hoppe-Seyler) 90, 303. — u. Eisenoxyd, Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körper. (Kuhlmann) 84, 126. —, schwarzes, Constit. dess. (Storer u. Elliot) 90, 288.
- Manganoxyd [Salze]; — -Kali, molybdänsaur. (Struve) 61, 460. —, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 74, 170. —, phosphorsaur., Anwend. dess. in d. Titiranal. (v. Kobell) 76, 415. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 59.
- Manganoxydoxydul s. Manganoxyduloxyd.
- Manganoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) 67, 253. —, Färbung der Salze dess. (Gorgeu) 78, 262. — :: Brom- u. Jodkalium (Hempel) 75, 383. —, krystall. künstl. (Deville u. Caron) 86, 43. —, Trenn. v.  $\text{AlO}_3$ ,  $\text{FeO}_3$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{CaO}$  (Rose) 84, 27. —, volumin. Best. dess. (Lenssen) 80, 408.
- Manganoxydul [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Lenssen u. Souhay) 71, 298. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 138. —, essigsaur., Elektrol. dess. (Despretz) 73, 81. —, kohlenaur., Umwandl. dess. in höherer Temperatur (Reissig) 72, 383. — -Kali, oxalsaur. (Lenssen u. Souhay) 71, 298. — —, schwefelsaur., mit 4 Äquiv. Wasser (v. Hauer) 74, 431. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 213. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 316. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 203. (Struve) 61, 466. —, oxalsaur., Wassergeh. dess. (Croft) 73, 59. —, Anal. dess. (Gorgeu) 78, 252. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. (Lenssen u. Souhay) 71, 298. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 346. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur. (Carius) 68, 377. —, — ::  $\text{MgO}$ ,  $\text{SO}_3 + 7\text{HO}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{SO}_3 + 7\text{HO}$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{SO}_3 + 7\text{HO}$  (Rammelsberg) 62, 74. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, unterschwefels. (Kraut) 84, 125. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214.
- Manganoxyduloxyd, Krystallform (v. Hauer) 63, 438. (Nordenskjöld) 85, 433.
- Manganoxyduloxydhydrat (Otto) 64, 512.
- Manganoxydul-Zinkoxyd-Magnesia, schwefelsaur. Trippelsalz (Vohl) 69, 382.
- Mangansäure, Kalisalz zum Entfärb. organ. Subst. (Gössmann) 69, 469. —, Darst. ihrer Salze (Böttger) 90, 156. — :: Superoxyden (Schönbein) 77, 276.
- Mangansilicium (Wöhler) 74, 79.
- Manganspath v. Oberneisen (Birnbacher) 68, 64.
- Mangansuperoxyd, Darst. d. chem. reinen (Böttger) 76, 237. — :: Eisencyanverb. (Playfair) 69, 287. —, Verb. dess. mit Essigsäure (Schönbein) 74, 319. — :: Natronsalpeter (Wöhler) 85, 311. —, Oxydations- u. Reductionerscheinungen dess. (Brodie) 88, 342.

- :: Ozon (Schönbein) 65, 97. —, gelöst. :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 77, 132. — s. a. Braunstein.
- Mangan-Zirkonfluorid** (Marignac) 83, 206.
- Mangostin** (Schmidt) 64, 254.
- Manioc**, Bestandth. dess. (Payen) 71, 175.
- Manna v. Sinai** (Berthelot) 85, 317. (König) 87, 472.
- Mannit**, Verb. mit Baryt (Ubal dini) 74, 221. — aus Cedern (Berthelot) 67, 234. — aus *Cyclamen europ.* (de Luca) 77, 457. —, Deriv. (Béchamp) 82, 120. —, ähnl., krystallisirb. Stoff aus *Econymus europ.* (Kubel) 85, 372. — :: fetten Säuren (Berthelot) 62, 139. —, Gährung (Berthelot) 71, 321. — :: Jodwasserstoff (Wanklyn u. Erlenmayer) 87, 123. —, Verb. mit Kalk (Ubal dini) 74, 221. —, Löslichkeit im Wasser (Pohl) 82, 155. — :: Platinmoir (v. Gorup-Besanez) 84, 462. —, Verb. mit Säur. (Berthelot) 67, 235. 69, 450. — :: Salpetersäure [Traubensäure] (Carlet) 87, 238. —, Verb. mit Strontian (Ubal dini) 74, 221. — aus Zucker (Linnemann) 88, 59. — in Zucker verwandelt (Berthelot) 71, 507. — im Zuckertang (Witting) 73, 138. s. a. Zucker.
- Mannitan** (Berthelot) 69, 451.
- Mannitin** (v. Dems.) 69, 451.
- Mannitose** (v. Gorup-Besanez) 84, 462.
- Mannitsäure** (v. Dems.) 84, 462.
- Marekanit**, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 340. 68, 231.
- Margaramid** aus Leinöl, Mohnöl, Crotonöl u. Leberthran (Kowney) 67, 160.
- Margarinsäure**, Aether ders. (Hanhart) 77, 5. — im Fett der Canthariden (Gössmann) 61, 238. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 452. —, künstl. Darst. ders. (Becker) 72, 126. (Heintz) 72, 173. — aus Olivenöl (Collet) 64, 108.
- Margarit** (Hermann) 74, 300.
- Margarodit** (Hermann) 74, 306. —, ein wasserhalt. Glimmer (Haughton) 65, 381. —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Marmolit** (Genth) 88, 265. (Hermann) 74, 305.
- Marmor**, künstl., aus Aragonit (Rose) 88, 256.
- Martit**, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 42.
- Masonit** (Hermann) 74, 300.
- Mathematik**, Anwend. ders. auf phys. Wissenschaften (Liebermeister) 84, 416.
- Maulbeerblätter**, Geh. an  $\text{CaO}, \text{CO}_2$  (Payen) 62, 326.
- Meconin** (Anderson) 70, 296. 89, 80. (Debus) 81, 85. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 77, 4.
- Meconsäure**, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 105.
- Meerschäum** (Hermann) 74, 309. —, künstl. (Wagenmann) 67, 502.
- Meerwasser** s. Wasser.
- Mehl**, Anal. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. —, Auffind. v. Kupfer in dems. (Donny) 78, 338. — u. Kleie, Stickstoffbest. (Frapoli) 64, 34.
- Mcjonit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292. (Rammelsberg) 70, 224.
- Melaleuca Leucadendron**, Oel dess. (Schmidt) 82, 189.
- Melamin**, Zersetzungsprod. dess. (Gentele) 74, 197.
- Melampyrin** (Eichler) 81, 485. —, Constitut. dess. (Erlenmayer u. Wanklyn) 88, 294.
- Melanasphalt** (Wetherill) 61, 255.
- Melanilin**, Constit. (Cahours u. Cloëz) 62, 46.
- Melanurensäure**, Bild. ders. (v. Liebig) 66, 457.
- Meletin** (Stein) 85, 360. 88, 280.
- Melexitose**, neue Zuckerart (Berthelot) 76, 188.
- Melilotsäure** (Zwenger u. Bodenbender) 90, 170.
- Melin** [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351. 88, 280.

- Melinophan, gleiche Zusammens. dess. mit Leucophan (Rammelsberg) 68, 245.
- Melitose, eine zuckerart. Subst. (Berthelot) 67, 230.
- Mellitssäure, Aether ders. (Kraut) 87, 64. —, Constitut. u. Deriv. ders. (Gentele) 88, 16.
- Mellon, Constit. seiner Verb. (v. Liebig) 66, 454. —, Entsteh. dess. (Gentele) 74, 198. —, Zersetzungsprod. (v. Dems.) 74, 196.
- Mellonblei (v. Liebig) 66, 458.
- Mellonkalium, Darst. dess. (v. Dems.) 66, 455.
- Mellonquecksilber (v. Dems.) 66, 458.
- Mellonsilber, Zusammens. dess. (v. Dems.) 66, 457.
- Mellonwasserstoffsäure, Zusammens. ders. (v. Dems.) 66, 458.
- Melulmin (Stein) 85, 363.
- Menaphthalamine (Perkin) 68, 153 u. 441.
- Menaphthoximid (v. Dems.) 68, 153 u. 443.
- Mennige, Bild. auf nassem Wege (Schönbein) 74, 323. — aus Bleioxyd (Levol) 64, 310. s. a. Bleioxyd.
- Menschenfett (Heintz) 66, 17.
- Mentha-Campher — Menthol (Oppenheim) 85, 311. s. a. Pfeffermünz-Campher.
- Menthen (Oppenheim) 89, 184.
- Menthol (v. Dems.) 85, 312.
- Mentholalkohol (v. Dems.) 89, 184.
- Menthyl, buttersaur. (v. Dems.) 85, 312. —, essigsaur. (v. Dems.) 85, 312.
- Mercaptan :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 185. — s. a. Sulfäthyl.
- Mercuramin (Schmieder) 75, 134.
- Mercuraminchlorür (v. Dems.) 75, 159.
- Mercuramonium (v. Dems.) 75, 133.
- Mercuroteträthylammonium (Sonnenschein) 70, 477. s. a. Quecksilber u. Hydrargyro...
- Mergel, Anal. zweier osnabrückischer (Struckmann) 65, 508. —, Anal. ders. (Martius) 65, 116. —, Apparat z. Anal. ders. (Scheibler) 65, 228.
- Mesabibrombrenzweinsäure (Kekulé) 88, 50.
- Mesaconsäure, Umwandl. in Bibrombrenzweinsäure (v. Dems.) 88, 47.
- Mesityloxyd (Fittig) 77, 366. (Hasiwetz) 69, 368 u. 371.
- Mesitylschwefelsäure (v. Dems.) 69, 365.
- Mesol (Tobler) 63, 469.
- Mesolith (How) 75, 460. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Mesoweinsäure (Dessaignes) 89, 312.
- Messing, Anal. dess. (Pisani) 76, 498. —, Arsenikgeh. versch. Sorten dess. (Loir) 75, 121. —, Färb. dess. (Böttger) 76, 239. s. a. Legirungen.
- Metachlorit (Hermann) 74, 299.
- Metachromoxyd (Frémy) 77, 472.
- Metacinnameln, Metacinnamol (Scharling) 67, 428 u. 429.
- Metacrolein (Geuther) 79, 363.
- Metaeisenoxyd (Péan de St. Gilles) 66, 137. (Graham) 87, 81.
- Metaglycerin (Lourenço) 83, 248.
- Metalle u. Metalloide, Meth. zur. Darst. ders. (Deville) 71, 289. —, Dichtigk. ders. beim Schmelzen u. schnell. Erkalt. (Deville) 65, 345. —, Fallbark. ders. durch HS bei Gegenw. v. HCl (Martin) 67, 371. —, Heteromorphie ders. in ihren isomorph. Misch. (Rammelsberg) 89, 393. —, neues [Indium] (Reich u. Richter) 89, 441. — :: ozonisiert. Sauerstoff (Schönbein) 75, 73. —, Legir. (Riche) 88, 69. s. a. Legirungen. —, Passivität. ders. (Heldt) 90, 257. —, neues im Platin (Chandler) 88, 191. —, Rose'sches, oxydirt. (Wagner) 61, 124. —,

- alkal. Spectra ders. (Wolf u. Diacon) 88, 67. a. a. d. betreffend. Metalle. —, Einwirk. d. natürl. Wässer auf dies. (Medlock) 72, 277. —, Constit. d. Wasserstoff- u. Kohlenwasserstoffverb. ders. (Gentile) 89, 362. — :: Zucker (Gladstone) 62, 382. 64, 191.
- Metallamide, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 431.
- Metallamine (v. Dems.) 78, 464.
- Metallbad (Mitscherlich) 83, 489.
- Metallmalerei (Kuhlmann) 67, 200.
- Metalloxyde, über dies. (Engelhardt) 72, 298. — :: Bariumsuperoxyd (Brodie) 64, 474. —, wasserhalt. kohlenosaur. (Damour) 71, 395. — :: Nelkenöl (Böttger) 76, 241. —, neue Reihe ders. (Rose) 90, 209. —, Wirk. eines Gemeng. aus einem oxydirend. u. einem reducirend. Körp. auf dies. (Debray) 74, 218.
- Metallphosphoniumverb., Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 472.
- Metallspiegel, Anal. eines altrömischen (Souchay) 82, 275.
- Metallsulfurete, mineral. :: Salzsäure unter galvan. Einfluss (v. Kobell) 71, 146.
- Metallverbindungen, ammoniakbas. (Schweizer) 67, 430. —, organ. (Berlé) 65, 406. (Buckton) 79, 107. (Cahours) 79, 5. (Frankland) 65, 22 u. 45. 79, 103. (Hofmann) 78, 464. 81, 431. (Löwig) 65, 355.
- Metamorphin (Wittstein) 82, 462.
- Metaönanthol (Bussy) 63, 140.
- Metaphloron (Rommier u. Bouilhon) 88, 255.
- Metaphosphorsäure (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. — :: schwefelsaur. Baryt (Scheerer) 75, 113.
- Metapyrogallussäure (Rösing) 71, 325.
- Metathonerde (Graham) 87, 80.
- Metatitansäure (Weber) 90, 213.
- Metawolframsäure (Forcher) 86, 239 u. 242. (Scheibler) 80, 208. 83, 299.
- Metawolframsäurehydrat (v. Dems.) 80, 210. 83, 310.
- Metazinssäure (Löwenthal) 77, 321. —, dialyt. Verh. (Graham) 87, 82.
- Meteoreisen v. Arva (Bergmann) 71, 59. — aus Brasilien u. Mexico. (Martius) 82, 319. — v. Cap d. guten Hoffnung (Böcking) 67, 208. (Uricoechea) 63, 318. — aus d. Grafschaft Campbell (Smith) 66, 425. — v. Chihuahua (v. Dems.) 66, 427. — aus Chili (Darlington) 66, 430. — aus Coahuila (Smith) 66, 425. — v. Cosby-Creek (Bergmann) 71, 58. — aus Georgien (Willet) 62, 348. — v. Haywood (Shepard) 62, 346. — v. Lenarto, Stickstoffgeb. dess. (Boussingault) 85, 461. — v. Linum (Rose) 63, 356. — v. Long-creek (Shepard) 62, 347. — v. Madison (Smith) 84, 60. —, neues, im Stadtgebiet Madoc (Hunt) 66, 431. — v. Marshall (Smith) 84, 59. — aus d. Misteca, Anal. dess. (Bergmann) 71, 57. — v. Nelson, Anal. dess. (Smith) 84, 59. — v. Ocattitan (Bergmann) 71, 57. — aus Putnam (Shepard) 62, 348. — v. St. Rosa in Mexico (Wichelhaus) 90, 114. — v. Tazewell (Shepard) 62, 345. (Smith) 66, 421. — aus Thüringen (Eberhardt) 67, 382. — v. Toluca (Pugh) 69, 309. (Uricoechea) 63, 317. — v. Tucson (Genth) 66, 429. (Parke) 64, 118. (Shepard) 66, 119. (Smith) 66, 426. — von Union (Shepard) 62, 347. — v. Xiquipilco (Jordan) 71, 122. (Taylor) 70, 189. — v. Zacatecas (Bergmann) 71, 59. (Müller) 79, 23.
- Meteorit s. Meteorstein.
- Meteorstein aus Akershus Amt (Ditten) 64, 121. — v. Alessandria (Schrauf) 90, 118. — aus d. Wüste Atakama (Field) 69, 250. — v. Bishopville (Rammelsberg) 85, 83. — v. Capland, Anal. dess. (Wöhler) 77, 53. — v. Chassigny (Damour) 89, 507. — v. Guernsey, Anal. dess. (Smith) 85, 185. — v. Kaba, Anal. dess. (Wöhler) 77, 44. — v. Kakova, Anal. dess. (v. Dems.) 77, 50. — aus Indiana (Smith) 81,

128. —, Kohlegeh. ders. (Wöhler) 77, 44. — v. Lincoln (Smith) 85, 515. — v. Linum (Rose) 63, 356. — v. Mainz (Seelheim) 73, 235. — v. Mezömadaras in Siebenbürgen (Wöhler u. Atkinson) 68, 357. — v. Montrejean (Harris) 77, 498. — aus Neu-Mexico (Genth) 62, 188. — v. Oesel, Untersuchung dess. (Göbel) 69, 307. — v. Ohaba (Hörnes) 76, 127. — v. Oldham (Smith) 85, 515. — v. Richland (Rammelsberg) 85, 88. — v. Robertson (Smith) 85, 515. — v. Rutherford (Rammelsberg) 85, 88. —, Schwefeleisen ders. (v. Doms.) 88, 275. (Smith) 63, 461. — aus Tencassee (v. Doms.) 61, 255. — von Tula (Auerbach) 90, 111. —, Ursprung ders. (Smith) 66, 428. — v. Waterloo (Rammelsberg) 85, 87.
- Meteorsteinfall b. Bremervörde (Wöhler) 69, 472.
- Methal = Methalyoxydhydrat (Heintz) 63, 365. 66, 21.
- Methionsäure (Strecker) 70, 426.
- Methoxacetsäure (Heintz) 68, 177. 79, 233.
- Methplumbäthyl, Darst. dess. (Klippel) 81, 287.
- Methplumbäthylchlorürplatinchlorid (v. Doms.) 81, 298.
- Methplumbäthyl oxyd, ameisensäur. (v. Doms.) 81, 294. —, benzoësa. (v. Doms.) 81, 295. —, buttersaur. (v. Doms.) 81, 294. —, essigsaur. (v. Doms.) 81, 294. —, oxalsaur. (v. Doms.) 81, 295. —, phosphorsaur. (v. Doms.) 81, 292. —, weinsaur. (v. Doms.) 81, 295.
- Methplumbäthylquecksilberchlorid (v. Doms.) 81, 297.
- Methplumbamyl (v. Doms.) 81, 299.
- Methstannäthyl, Verb. dess. (Kulmiz) 80, 60 u. 64.
- Methstannäthylharnstoff (v. Doms.) 80, 94.
- Methstannäthyl oxyd (v. Doms.) 80, 65. —, ameisensäur. (v. Doms.) 80, 84. —, arsensäur. (v. Doms.) 80, 78. —, benzoësa. (v. Doms.) 80, 90. —, bromsaur. (v. Doms.) 80, 80. —, cyansaur. (v. Doms.) 80, 91. —, essigsaur. (v. Doms.) 80, 85. —, jodsaur. (v. Doms.) 80, 80. —, kohlsaur. (v. Doms.) 80, 73. —, oxalsaur. (v. Doms.) 80, 86. —, phosphorsaur. (v. Doms.) 80, 75. —, salpetersaur. (v. Doms.) 80, 79. —, schwefelsaur. (v. Doms.) 80, 71. —, weinsaur. (v. Doms.) 80, 87.
- Methstannäthyl oxydhydrat (v. Doms.) 80, 65.
- Methstannäthylplatinchlorid (v. Doms.) 80, 83.
- Methstannäthylsulfuret (v. Doms.) 80, 70.
- Methstannamyl (Grimm) 62, 400 u. 413.
- Methstannbiamyl (v. Doms.) 62, 393 u. 414.
- Methulminsäure (Hardy) 86, 125.
- Methyl, Verb. mit Antimon s. Stibmethyl. —, — mit Arsen (Baeyer) 76, 74. (Cahours) 86, 444. —, — mit Blei s. Methplumbäthyl etc. —, — mit Bor (Frankland) 87, 224. —, — mit Phosphor (Cahours u. Hofmann) 77, 310. —, — mit Tellur (Wöhler) 64, 249. —, — mit Zinn s. Stanumethyl u. Methstannäthyl u. -amyl. — s. a. Alkoholradicale.
- Methylaceton (Fittig) 77, 370.
- Methylacetyl (Freund) 82, 221.
- Methyläther s. Methyloxyd.
- Methyläthyläther, schwefigsaur. (Carius) 78, 166.
- Methylalkohol :: Chlor u. Brom (Cloëz) 85, 386. — :: Chlorthionyl (Carius) 78, 165. — aus Essigsäure (Friedel) 74, 489. —, Synthese dess. (Berthelot) 73, 461.
- Methylamin, Alaun dess. (v. Alth) 63, 146. — aus Blausäure (Mendius) 88, 307. — aus Chlorpikrin (Geisse) 77, 495. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 318. —, Darst. dess. (Jannadella) 77, 30 (Clermont) 78, 378. —, pikrinsaur. (Lea) 88, 311. —, Vork. (Williams) 61, 80.

- Methylbasen**, Bereit. ders. (Lea) 88, 309.  
**Methylbenzoläther** (Wicke) 71, 427.  
**Methylbenzoyl** (Friedel) 77, 463.  
**Methylbutyron** (Limpricht) 76, 377.  
**Methylbutyryl** (Friedel) 77, 463.  
**Methylchinidin**, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90.  
**Methylchinin** (Strecker) 62, 447.  
**Methylchinolinjodid** (Williams) 69, 359.  
**Methylchlorür** (Baeyer) 72, 334. — u. **Methyloxyd**, Condensir. ders. (Berthelot) 66, 383.  
**Methylchlorwasserstoffäther** (v. Dems.) 73, 462.  
**Methylcinchonin**, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) 63, 89.  
**Methyldithionsäure** u. ihre Salze (Hobson) 73, 441.  
**Methylenjodür**, zur Bild. dess. (Hofmann) 82, 249. — :: Kupfer u. Wasser (Boutlerow) 86, 421.  
**Methylen Schweflige Säure** (Husemann) 90, 223.  
**Methylenstannamyl** (Grimm) 62, 395 u. 412.  
**Methylensulfocarbonat** (Husemann) 90, 223.  
**Methylensulfür** (v. Dems.) 90, 223.  
**Methyljodür** :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) 83, 381.  
**Methyl-Irisin** (v. Babo) 72, 83.  
**Methylnicotin**, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90.  
**Methylnicotin-Goldchlorid** (v. Dems.) 63, 90.  
**Methylönanthal** aus Ricinusöl (Städeler) 72, 247.  
**Methylönanthol** (Dachauer) 75, 248. (Petersen) 84, 118.  
**Methylönanthyläther** (Wills) 61, 266.  
**Methyloxyd**, Bild. dess. (Berthelot) 81, 317. —, Condensirung (v. Dems.) 66, 383. —, Verb. mit Quecksilberjodid (Loir) 75, 249. —, arachinsaur. (Caldwell) 71, 192. —, bromessigsaur. (Perkin u. Duppa) 78, 356. —, cholalsaur., Darst. u. Polarisat. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 272. —, mellithsaur. (Kraut) 87, 65. —, nitrozimmtsaur. (Kopp) 87, 243. —, palmitinsaur. (Berthelot) 61, 158. —, salicylsaur. :: Phosphorchlorid (Couper) 74, 485. —, salpetersaur. :: Alkalihydrat (Berthelot) 81, 317. —, Darst. dess. (Lea) 88, 309. —, salpetrigsaur. aus Brucin (Strecker) 62, 438. —, schwefelsaur. :: Chinolin (v. Babo) 72, 84.  
**Methyloxydhydrat** s. **Methylalkohol**.  
**Methylphosphorige Säure** (Schiff) 72, 333.  
**Methylphosphorsäure** (v. Dems.) 71, 488.  
**Methylphosphorverb.** (Cahours u. Hofmann) 77, 310.  
**Methylsalicyl**, benzoësaure (Gerhardt) 61, 92. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 61, 92. —, cuminsaur. (v. Dems.) 61, 92.  
**Methylschwefelsäure**, Salze ders., freiwillige Zers. ders. (Church) 67, 42. — :: Wasser (v. Dems.) 68, 45.  
**Methyltetraschwefelsäure**, Gewinn. aus Acetamid (Buckton u. Hofmann) 68, 43.  
**Methyltriäthylphosphonium** (Hofmann) 87, 196.  
**Methyltriäthylphosphoniumjodid** (v. Dems.) 83, 123.  
**Methyltriäthylphosphoniumoxydhydrat** (v. Dems.) 87, 191.  
**Methyluramin**, Derivate (Dessaignes) 67, 282. —, Zersetzungsprod. d. Kreatins (v. Dems.) 62, 218. —, Verb. dess. (Neubauer) 84, 445.  
**Methyluraminplatinchlorid**, salzsaur. (v. Dems.) 84, 445.  
**Methystin** — Kavahin (Cuzent) 82, 463.  
**Mergnit** s. **Gummi-Mergnit**.  
**Misskit** — Tremolith (Gages) 76, 63.  
**Mikroskopisch-physiolog.** Untersuch. mit Hilfe v. **Pigmentlös.** (Maschke) 76, 37.



- Milch. Anal. ders. (Müller) 86, 380. —, Dialyse ders. (v. Doms.) 88, 234, 90, 351. —, Best. d. darin vorkommend. fest. Stoffe (v. Baumbauer) 84, 157. — in filtrirt. Luft (Schröder) 77, 121. —, süsse Gähr. u. Best. des Fettgeh. ders. (Müller) 82, 13. —, süsse u. saure (v. Doms.) 90, 352. —, menschl., v. grossem Fettgeh. (Schlossberger) 76, 254. —, Prüf. ders. (Brunner) 73, 320. (Daubrawa) 73, 426. (Otto) 71, 317. —, React. d. frischen (Schlossberger) 61, 370. (Morin) 62, 507. — d. Schweine, Zusammens. ders. (Scheven) 68, 224. —, Veränder. ders. während d. ersten Melkzeit (Crusius) 68, 1. —, vorgeschlagene Method., um d. Verfälsch. mit Wasser u. d. Abrahm. zu erkennen (v. Baumbauer) 84, 145. —, volumin. Anal. ders. mit Chamäleon (Monier) 73, 478. —, d. Ziegen, Wasser- u. Fettgeh. ders. zu verschied. Tageszeiten (Wicke) 68, 188. —, Zusammensetz. d. unverfälscht. (v. Baumbauer) 84, 167. —, Zusammens. ders. zu verschiedenen Tageszeiten (Boedeker u. Struckmann) 68, 24. — s. a. Scalded milk.
- Milchbuttersäure (Würtz) 78, 349.
- Milchsäure, Aequiv. (v. Doms.) 74, 479. —, Aether ders. (Strecker) 64, 324. (Würtz) 78, 348. —, Alanin aus ders. (Kolbe) 80, 443. —, bei alkohol. Gähr. *nicht* gebild. (Pasteur) 74, 512. — aus Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 183. —, Constit. ders. (Würtz) 74, 479. —, vorthellh. Darst. (Lautemann) 80, 256. —, Doppelsalze (Strecker) 64, 321. — in DrüSENSÄFTEN (v. Gorup-Besanez) 68, 170. —, elektrolyt. Zersetz. ders. (Kolbe) 80, 384. —, Umwandl. d. aus Fleisch gewonnenen in gewöhnl. (Strecker) 74, 126. —, Gähr., d. dabei entstehende Gummi (Brüning) 73, 183. —, —, Entsteh. d. Milchsäurehefe b. ders. (Pasteur) 73, 447. 77, 27. (Sullivan) 79, 140. —, wasserfreie :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 169. — im Menschengehirn (Müller) 72, 122. —, eine neue (Würtz) 74, 483. — im Ochsenhirn (Müller) 72, 123. —, Bild. aus Propionsäure (Friedel u. Machuca) 85, 506. —, Umwandl. in Propionsäure (Ulrich) 77, 318. (Lautemann) 80, 379. — durch Oxydation d. Propylglykols (Würtz) 73, 174. —, ration. Zusammens. (Gibbs) 74, 95. —, Salze (Brüning) 73, 151. —, Untersuch. über dies. (Würtz) 78, 347. —, Verb. ders. (Würtz u. Friedel) 84, 177.
- Milchwirtschaft, Beobacht. auf d. Gebiete ders. (Müller) 90, 351.
- Milchzucker :: Brom, neue Säure (Hlasiwetz) 86, 134. (Barth u. Hlasiwetz) 87, 257. — :: Fehling'schen Kupferlös. (Schiff) 73, 314. —, Gähr. dess. (Luboldt) 77, 282. —, opt. Eigensch. dess. (Dubrunfaut) 68, 422. (Pasteur) 68, 427. —, Phosphorescenz dess. (Phipson) 80, 128. —, Veränder. durch Wärme (Lieben) 68, 407. —, Entsteh. d. Weinsäure als Oxydationsprod. dess. (v. Liebig) 78, 124. 79, 129. (Erdmann) 79, 134. —, Bild. von Weinsäure u. Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 287. — s. a. Zucker.
- Millerit [Haarkies] (Genth) 88, 260.
- Mimeten [Mimetesit, Mimetit] (Smith) 66, 434.
- Mimetesit [Kampylit] (Rammelsberg) 61, 507.
- Mineral, devonisches, organ. Materie enthält. (Phipson) 84, 128. —, neues schwedisches (Igelström) 64, 63. —, schwefelsaur. Kupferoxyd u. Eisenoxydul enthaltendes (Pisani) 78, 256. — v. Torbanehill [Boghead-Kohle] (Geuther) 68, 252.
- Mineralien, Elektricität ders. (v. Kobell) 88, 385. —, Glühverlust ders. (Deville u. Fouqué) 62, 78. —, heteromere (Hermann) 74, 256. —, systematische Eintheil. ders. nach d. Principien d. Heteromerie (v. Doms.) 78, 385. —, Einfl. d. Kochsalzes auf dies. (Forchhammer) 62, 151. —, Krystallsysteme (Breithaupt) 80, 1. —, künstliche Bild. krystallisirt. (Debray) 83, 428. (Deville) 86, 35, 38, 41. 87, 297. 84, 122. (Deville u. Caron) 74, 157. (Hermann) 72, 25. (Kuhlmann) 69, 56. 86,

29. (Mitscherlich) 83, 471. (Nordenkjöld) 85, 431. (Rene) 82, 34. (Sorby) 83, 126. 87, 126. (Vohl) 61, 439. — mit accesserischen Moleculen (Hermann) 74, 313. —, indirecte, Ermittl. ihres Phosphorgeh. (Daubeny) 71, 127. — :: Salzsäure unter galvan. Einfl. (v. Kobell) 71, 146. —, Best. d. spec. Gew. ders. (Gadolin) 77, 504. —, wasserhalt. (Hermann) 74, 303.
- Mineralmoor, Marienbad. (Lehmann) 65, 457.
- Mineralmotizen, Namen d. Mineralien betreffend (Möller) 69, 318.
- Mineralquellen s. Mineralwasseranalysen.
- Mineralschmieröl, Fluorescenz dess. (Le Voir) 73, 120.
- Mineralstoffe aus Pflanzensubst. durch Wasser auszieh. (Terrell) 89, 255. —, Gehalt d. ganzen Organismus an dens. u. an Wasser (Scherer) 70, 411.
- Mineralwässer, Ammoniakgeh. einiger (Bonis) 70, 252. —, Cäsium u. Rubidiumhalt. (Bedtenbacher u. Schrötter) 85, 458. —, eisenhalt. Kobalt u. Nickel darin (Henry) 62, 29. —, Darst. eines sehr eisenreichen (v. Hauer) 81, 391. —, Fluorgeh. einiger (Nickles) 71, 311. —, Füllen eisenoxydulhalt. (Fresenius) 64, 369. —, jodhalt. Wasser d. Jura (Chatin) 61, 361. —, — in Schweden (Olbers u. Svangren) 63, 314. —, Kaliegeh. d. Karlsbader Quelle u. d. Sprudelsteins (Ermann) 88, 378. 89, 185. —, Rubidium u. Cäsium halt. (Bedtenbacher u. Schrötter) 85, 458. —, thalliumhalt. (Böttger) 89, 378. 90, 145. —, Anal. mit Hülfe v. Wasserstoff oder Kohlensäure (W. u. E. Rogard) 64, 123.
- Mineralwasseranalysen; —, Ungemach-Quelle zu Baden-Baden (Bunsen) 83, 76. —, Thermalwasser von Balaruc-les-Bains (Béchamp u. Gautier) 88, 320. —, Quelle v. Billingsborough (Kynaston) 75, 61. —, Quelle v. Boulou (Béchamp) 90, 64. —, Quellen zu Brückennau (Scherer) 70, 151. —, heisseste Quelle zu Burtseid (Wildenstein) 85, 100. —, eisenhalt. salinische Quelle Derik (Witt) 68, 356. —, salin. Quelle Derik (v. Dems.) 68, 356. —, Soolquelle v. Dürkheim (Bunsen) 85, 77. —, Quelle v. Eggestorffshall (Lensen) 80, 407. —, Quelle d. Elisa (Genth) 77, 506. —, Quelle v. Freienwalde a./O. (Lasch) 63, 321. —, Quelle zu Geilnau (Fresenius) 72, 1. —, Quelle v. Harrogate (Hofmann) 64, 221. —, Herkulesbäder (Ragsky) 62, 222. —, Kaiserbrunnen u. Ludwigsbrunnen zu Homburg v. d. Höhe (Fresenius) 80, 36. —, Schwefelquelle zu Homburg (v. Dems.) 73, 83. —, Howansquelle [Sinaihalbinsel] (König) 87, 472. —, Schwefelquelle Issi-Su (Witt) 68, 355. —, kaukasische Quellen in verschied. Period. (Hermann) 84, 129—140. —, Soolmutterlange von Kissingen (Bunsen) 85, 77. —, Kissinger Mineralquellen (v. Liebig) 69, 28. —, Narsanquelle v. Kiolowodsk (Hermann) 84, 136. —, Quelle v. Langenau in Oberfranken (v. Gorup-Besanez) 62, 9. —, Quelle v. Langenbrücken (Wandeleben) 61, 369. —, Quelle v. Langenschwalbach (Fresenius) 64, 335. —, Bitterwasser von Mergentheim (v. Liebig) 69, 331. —, Quelle v. St. Moritz (v. Planta u. Kekulé) 63, 61. —, Natronseen b. Theben in Aegypten (Willm) 88, 319. —, Quelle v. Soden u. Neuenhain (Caselmann) 83, 355. —, Quelle zu Neuhaus (v. Liebig) 69, 332. —, siedende Quelle in Neuseeland (Smith) 89, 186. —, Quellen v. Püßgorsk (Hermann) 84, 130. —, Quelle v. Purton (Noad u. Völcker) 85, 399. —, Quellen v. Ronneby (Hamberg) 80, 385. 81, 385. —, —, Kupfergeh. ders. (Béchamp) 81, 64. —, Wasser des grossen Salzwes (Gale) 61, 254. —, Quelle v. Saxon im Canton Wallis (Morin) 78, 1. —, schwefelhaltige Quelle bei Schöneck (Kersting) 63, 125. —, schwefelsaur. Quelle in Serneus (v. Planta u. Kekulé) 61, 382. —, Quelle von Schuls (v. Planta) 77, 82. —, Quellen von Shelänowodsk (Hermann) 84, 134. —, Schwefelwasser v. Stachelberg (Simmler) 71, 1. —, Vergleich. u. tabell. Zusammenstell. d. Stachelberger Mi-

- neralwassers mit and. (v. Doms.) 72, 441. —, Quelle v. Stachelberg, Nachtr. zu ders. (v. Doms.) 76, 428. — Quelle zu Steben in Oberfranken (v. Gorup-Besanez) 62, 10. —, Quelle v. Stubitz (v. Hauer) 71, 257. —, Quelle v. Tarasp (v. Planta) 77, 82. —, Soolmutterlauge v. Theodorshall (Bunsen) 85, 78. —, Salzquelle b. Torpa (Olbers) 64, 248. —, Travertin-Quellen (Witt) 68, 355. —, Stahlquelle b. Tufa (v. Doms.) 68, 356. —, Stahlquelle v. Tunbridge (Thomson) 73, 375. —, Quelle zu Weilbach (Fresenius) 70, 1. —, neue Natronquelle zu Weilbach in Nassau (v. Doms.) 84, 37—50. —, Gemeindebadquelle in Wiesbaden (Carl) 70, 89. —, Quelle zum Spiegel in Wiesbaden (Körner) 70, 100. —, Quelle v. Wildungen (Fresenius) 79, 385. —, Quelle v. St. Winifred (Barrat) 79, 60. — s. a. Wässer.
- Mischungsgewicht s. Äquivalent.**
- Misspickel, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.**
- Mörtel, Anal., Methode (Deville) 62, 81. —, über Deville's Analysirmethode (Gunning) 62, 318. —, hydraul. (Winkler) 67, 444. (Kuhlmann) 67, 193. —, :: Meerwasser (Vicat) 71, 126. —, Verkiesel. dess. (Kuhlmann) 69, 334. — s. a. Kalk, hydraul.**
- Mohnöl, Amid dess. (Rowney) 67, 160. —, Verh. b. Erhitz. (Pohl) 81, 51. —, Fettsäur. dess. (Oudemans) 89, 218.**
- Molkenferment (Luboldt) 77, 285. — s. a. Milch u. Milchsäure.**
- Mollusken, Blut einiger (Witting) 73, 121.**
- Molybdän, Amidverb. (Tuttle) 70, 507. —, Bromverb. (Blomstrand) 77, 90. 82, 433. —, Chlorverb. (v. Doms.) 71, 449. 77, 88 resp. 95. —, Haloidverb., die sich wie Radicale verhält. (v. Doms.) 77, 88. —, metall. (Debray) 76, 161. (v. Uslar) 63, 507. (Wöhler) 63, 507. —, Verb. mit Phosphor (Wöhler) 77, 381. —, Salze dess. :: Schwefelcyan-kalum (Braun) 89, 125. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. —, Stickstoffverb. (Wöhler) 74, 80.**
- Molybdänacibisuperchloridchlorid, Darst. u. Analyse dess. (Blomstrand) 71, 460.**
- Molybdänacichlorid (Geuther) 74, 381.**
- Molybdänacisuperchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Blomstrand) 71, 465.**
- Molybdänaluminium (Michel) 82, 237.**
- Molybdänarseniksäure (Seligsohn) 67, 480.**
- Molybdänbiacichlorid (Schiff) 71, 284.**
- Molybdänbiacisuperchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Blomstrand) 71, 466.**
- Molybdänbioxybromid (v. Doms.) 82, 439.**
- Molybdänbromid (v. Doms.) 82, 434.**
- Molybdänbromür (v. Doms.) 77, 90. 82, 437.**
- Molybdänchloride (v. Doms.) 71, 449. 77, 88 resp. 95.**
- Molybdänoxydulhydrat (v. Doms.) 77, 119.**
- Molybdänoxysulfuret, Verb. dess. mit Schwefelammon. (Bodenstab) 78, 186.**
- Molybdänphosphorsäure, Verb. mit Basen (Seligsohn) 67, 470. —, Reagens auf Stickstoffbas. (Sonnenschein) 71, 498.**
- Molybdänsäure, reine, Darst. ders. (Debray) 76, 160. —, u. Best. ders. (v. Wich) 84, 73. —, Doppelsalze ders. (Struve) 61, 449. —, kry-stallis. (Wöhler) 70, 506. —, Nachweis. ders. (Braun) 89, 125. —, Flammenfärbung ders. (Merz) 80, 495. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, React. auf Curcuma (Müller) 80, 119. —, Salze ders. (Schultze) 90, 201. —, specif. Volum ders. (Schafarik) 90, 15. —, Verb. ders. (Gentile) 81, 411.**
- Molybdänsesquibromür u. -bromid (Blomstrand) 77, 89. 82, 435.**
- Molybdänsesquichlorür, Darst. u. Anal. dess. (v. Doms.) 71, 453.**

- Molybdänsuperchloridchlorid, Darst. u. Analyse dess. (Blomstrand) 71, 462.  
 Monacetin (Berthelot) 62, 456. ●  
 Monamide, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 474. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 432.  
 Monamidsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 434.  
 Monamine, Allgem. über dies. (v. Dems.) 78, 438. —, Zersetz. ders. durch Hitze (v. Dems.) 86, 181.  
 Monamylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) 70, 40 u. 42. 71, 484.  
 Monamyliodiäthylammoniumchlorid (v. Dems.) 71, 485.  
 Monazit (Genth) 88, 265. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.  
 Monobenzoycin (Berthelot) 62, 457.  
 Monobromäpfelsäure aus Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 41.  
 Monobrombernsteinsäure (v. Dems.) 82, 316. —, Aepfelsäure aus ders. (Kämmerer) 88, 324.  
 Monobrombuttersäure (Schneider) 84, 465. (Borodine) 84, 474.  
 Monobromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 361.  
 Monobromönanthylsäure (Cahours) 88, 55.  
 Monobrompropylallylsäure (v. Dems.) 88, 54.  
 Monobromvaleriansäure (Borodine) 84, 474.  
 Monobutylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) 70, 42.  
 Monobutyrin (Berthelot) 62, 457.  
 Monocaproylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) 71, 484.  
 Monochloracetal (Lieben) 71, 439.  
 Monochloräthylen aus Chloräthylen (Berthelot) 71, 432.  
 Monochloranthracen (Anderson) 89, 176.  
 Monochloressigsäure (Hoffmann) 71, 236. — :: Glykol- u. Diglykolsäure (Heintz) 85, 267. — :: Natrium-äthyl-, -methyle etc. (v. Dems.) 78, 175.  
 Monochlorglyceroxydhydrat (Wislicenus) 77, 166.  
 Monochlorhydrin (Berthelot) 62, 457.  
 Monojodnitrobenzin (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 6.  
 Monojodoxyd (Kämmerer) 83, 82.  
 Monojodphenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 6.  
 Monolein (Berthelot) 62, 453.  
 Monomargarin (v. Dems.) 62, 452.  
 Monomethylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) 70, 40.  
 Mononitrogummi (Béchamp) 82, 121.  
 Mononitrokresylsäure (Duclos) 77, 198.  
 Monopalmitin (Berthelot) 62, 453.  
 Monophosphamid (Schiff) 71, 163.  
 Monophosphoniumverb. (Hofmann) 87, 392.  
 Monosulforetensäure (Fritzsche) 82, 345.  
 Monotoluylharnstoff (Sell) 90, 374.  
 Monovalerin (Berthelot) 62, 454.  
 Monoxäthylenamin (Würtz) 86, 423.  
 Monoxamylamin (v. Dems.) 86, 423.  
 Monticellit v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 449.  
 Moor, mineral. v. Marienbad (Lehmann) 65, 457.  
 Moorboden, Anal. dess. (Petzholdt) 83, 1. — s. a. Torf.  
 Moosstärke (Maschke) 61, 1.  
 Moostorf, Aschenbestandth. u. Destillationsprod. dess. (Vohl) 77, 393.  
 Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 445. (Stein) 89, 493.  
 Moringersäure (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 445. (Wagner) 61, 504.  
 Morphin, Ausmittel. dess. (Otto) 70, 118 u. 119. — :: Fluorkieselkohol (Knop) 74, 62. —, Best. im Opium (Földes) 71, 335. —, Trean.

strychnin (Werther) 89, 498. —, Verflüchtig. beim Verbrennen (charme) 85, 318.  
 hium, React. dess. (Kieffer) 73, 55.  
 ndrit (Dana) 63, 474. —, homöomorph mit Orthit (Hermann) 273. —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 74, 278.  
 ottit [Aragonit] (de Luca) 80, 506.  
 n oder Casein aus Weizenkleber, Eigensch. dess. (Ritthausen) 199. (Günsberg) 85, 213.  
 eet s. Gummi-Mezgnit.  
 steinlava v. Nieder-Mendig, Anal. ders. (Hesse) 73, 216.  
 xan = Uramil (Beilstein) 76, 83.  
 xid, Darst. dess. (Braun) 83, 124. —, Anwend. in d. Färberei (Lumberger) 62, 380. — u. isopurpursaur. Ammoniak (Hlasiwetz) 395. —, React. (Schiff) 73, 315. —, Zusammens. dess. (Beilstein) 80.  
 helkalk, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 422.  
 helschalen, Untersuch. ders. (Schlossberger) 68, 162.  
 nit s. Gummi-Mezgnit.  
 elfleisch, angebl. saure React. dess. (Dubois-Raymond) 77, 206.  
 owit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 330.  
 erkorn [Mykose]. Zucker dess. (Mitscherlich) 73, 65.  
 orck, Zucker d. Mutterkorns (v. Dems.) 73, 65.  
 ca cerifera, Zusammens. d. Wachses aus ders. (Moore) 88, 301.  
 stica Otoba, Fett ders. (Uricoechea) 64, 47.  
 stinsäure, Anal. ders. (Heintz) 66, 40. — in der Cocosbutter (demans) 81, 376. — im sogen. Dika-Brote (v. Dems.) 81, 361.  
 Darst. (Heintz) 66, 37. —, Eigensch. (v. Dems.) 62, 483. —, Verb. (v. Dems.) 66, 37 u. 40.  
 ston :: schwefligsaure. Alkalien (Limpricht) 65, 505.  
 nsäure (Will u. Körner) 89, 64.  
 sin :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 326.

## N.

lerz v. Bersowsk (Hermann) 73, 452.  
 ungswerth einig. als Futtermittel angewend. Fabrikrückstände (thausen) 66, 289. — d. Fleisches verschied. Fische (Payen) 67. — d. Milch, während d. erst. Melkzeit (Crusius) 68, 1. — gesalzenes (Girardin) 68, 529.  
 ta aus Boghead-Kohle, gebromte Prod. ders. (Williams) 76, 340.  
 t. Burmah, Analyse ders. (Warren de la Rue u. Müller) 70, 300.  
 thalamin [Naphthalidin] Verwandl. dess. (Perkin) 68, 152.  
 thalidam :: salpetriger Säure [Naphthulmin] (Schützenberger Will) 74, 75.  
 thalidin, Abkömml. dess. (Zinin) 74, 376. —, Verwandl. dess. (Fmann) 68, 152. — :: Chlorcyan (Perkin) 68, 441.  
 thalin, reines farbloses (Otto) 64, 516. —, Farbstoffe aus dems. (u) 88, 190. —, Nitroderiv. dess. u. Farbstoffe (Roussin) 84, 180. (gemin) 84, 182. (Persoz u. Martel) 84, 182. (Scheurer Kestner) 183. (Dusart) 84, 188. —, Perkin d. Entdecker d. rothen Farbst. aus dems. (Kopp) 87, 256. —, neues Alkaloid aus dems. [Phtanin] (Schützenberger u. Willm) 75, 117. —, Verb. dess. mit Pikrin-e (Fritzsche) 73, 285. —, Synthese dess. (Berthelot) 74, 499, 53.  
 thamein (Schiff) 70, 275. 71, 109.

- Naphthocyansäure** (Perkin) 68, 154.  
**Naphthulmin** (Schützenberger u. Willm) 74, 75.  
**Naphthyl, cyansaur.** (Hall) 78, 382. —, Derivate dess. (Schiff) 70, 261.  
**Naphthylamin** :: Bromäthyl (Limpricht) 69, 315. —, Deriv. dess. (Schiff) 70, 264. 71, 108. (Willm u. Schützenberger) 75, 117. —, farb. React. dess. (Schiff) 70, 274. — :: salpetriger Säure (Ganahl) 70, 125. — :: Schwefelkohlenstoff (Schiff) 70, 277.  
**Naphthylharnstoff** (Schiff) 76, 269. 71, 108.  
**Naphthylschweflige Säure u. Verb. ders.** (Kimberly) 82, 211.  
**Naphthylthionamid** (v. Dems.) 82, 212.  
**Narcein** (Anderson) 89, 79.  
**Narkotin:** Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 62. — :: Jodäthyl (How) 63, 301. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Unterscheid. dess. (Otto) 70, 119.  
**Nasmyth's Apparat zur Darst. v. Zinkäthyl** (Frankland) 65, 23.  
**Natrium, Atomgew. dess.** (Stas) 82, 96. — :: d. Chlorüren von Barium, Strontium u. Calcium u. Legir. dess. mit diesen Metall. (Caron) 78, 318. — :: Bromamylen (Bauer) 84, 278. —, Darst. dess. (Deville) 64, 219. 67, 492. —, Verb., Flüchtigk. ders. in hoher Temperatur (Mitscherlich) 83, 485. — :: Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) 68, 493. —, zur Darst. des Kaliums aus Kalihydrat (Williams) 83, 128. — :: Phosphor (Berlé) 66, 73. —, Phosphorescenz dess. (Linnemann) 75, 128. —, zur Reinigung d. Metalle (Tiesler) 84, 59. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 510. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 435. (Mitscherlich) 86, 18. (Wolf u. Diacon) 88, 67. —, Gefahr beim Verbr. dess. (Böttger) 85, 397. —, Verbrenn. im Sauerstoffgas (Müller) 67, 172.  
**Natriumäthyl** (Wanklyn) 76, 359. (Frankland) 76, 360. — :: Monochloressigsäure (Heintz) 78, 175.  
**Natriumamalgam** :: Aconitsäure (Dessaignes) 89, 245. — :: Brentraubensäure (Wislicenus) 90, 183. — :: Fumarsäure (Kekulé) 88, 39. — :: Maleinsäure (v. Dems.) 88, 38. — :: Oxaläther (Löwig) 79, 455. 83, 129. 84, 1. 86, 315. — zum Reinig. d. Platins, 83, 272. — :: Schwefelkohlenstoff (Löwig) 79, 448. — :: Schwefelkohlenstoff u. Jodäthyl (v. Dems.) 79, 441. — :: Zucker (Linnemann) 88, 59.  
**Natriumamid** :: versch. Verb. (Beilstein u. Geuther) 76, 113.  
**Natriumamylalkoholat** :: Bromamylen (Bauer) 84, 276.  
**Natriumblei** :: Jodäthyl (Klippel) 81, 287 u. 299.  
**Natriumcadmiumbromid u. -jodid** (Croft) 68, 400 u. 401.  
**Natriumcadmiumlegir.** (Sonnenschein) 67, 169.  
**Natriumcholesterylät** (Lindenmeyer) 90, 326.  
**Natriumeisencyanür, Doppelsalz mit Kupfereisencyanür** (Schub) 68, 267. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 230.  
**Natriumeisennitrosulfuret** (Roussin) 73, 253.  
**Natriumglykol** (Würtz) 77, 9.  
**Natriumjodid** (v. Liebig) 88, 122.  
**Natriummethyl** :: Monochloressigsäure (Heintz) 78, 175.  
**Natriumosmiumchlorid** (Claus) 90, 88.  
**Natriumplatincyänür** (Schafarik) 66, 393.  
**Natriumplatinschwefelcyanid** (Buckton) 64, 70.  
**Natriumselenantimoniat** (Hofacker) 75, 358.  
**Natriumsuperoxyd** :: Kupferoxyd u. Salzen dess. (Brodie) 88, 343. —, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems. (Schönbein) 77, 263. — :: mangan- u. eisensaur. Salzen (v. Dems.) 77, 276.  
**Natriumwismuthjodür** (Nickles) 89, 481.

**atrium-Zinnlegirung** :: Jodwasserstoffäther der Alkoholreihen (Cahours) 79, 5.

**atrium-Zirkonfluorid** (Marignac) 83, 205.

**atroborocalcit** (Haw) 73, 383.

**atrolith**, schott. (Heddle) 68, 359. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328.

**atron**, ägyptisches (Landerer) 62, 497. —, Flammenfärbung dess.

(Merz) 80, 496. — u. Kali, indirecte Best. ders. (Stolba) 89, 133.

— :: organ. Körp. bei Bild. von Oxalaten u. Cyanüren (Possoz)

76, 314. — :: Salzsäure u. Salpetersäure (v. Baumhauer) 78, 205.

—, Darst. d. kaustisch. (Chisholm) 62, 254. —, Verb. mit Kreosot

(Hlasiwetz) 75, 11. —, Löslichk. im Wasser (Bineau) 67, 220. —,

Trenn. dess. v. d. Magnesia (Reynoso) 89, 446. —, u. Best. (Mit-

scherlich) 83, 455. —, organ. Verb. dess. :: Wasserstoff (Geuther)

76, 379. — :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) 65, 64. —,

Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Alkalien.

### Salze.

**atron**, ameisensaur. (Souhay u. Groll) 76, 471. —, amidobenzoë-

saur. (Voit) 70, 49. — Ammoniak, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269.

—, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 474. —, trauben-

saur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 226. —, amyldäpfelsaur. (Breun-

lin) 64, 40. —, amylicitronensaur. (v. Dems.) 64, 46. —, amylnweins.

(v. Dems.) 64, 45. —, anisoinsaur. (Limpricht u. Ritter) 68, 161. —,

arsenigsaur. zur Maassanal. (Mohr) 64, 229. —, arseniksaur., stau-

rosk. Verh. (v. Kobell) 69, 231. — Baryt, unterschwefelsaur. (Kraut)

84, 124. —, benzoënsaur. u. Chloraceteten, Zimmtsäure aus dems. (Har-

nitzky) 85, 384. — :: Chlorjod (Schützenberger) 88, 3. —, ben-

zoëmilchsaur. (Strecker) 64, 330. —, bernsteins., Anal. dess. (Ram-

melsberg) 65, 184. —, Elektrol. dess. (Kolbe) 80, 384. —, Lös-

lichk. dess. (Pohl) 82, 155. — Bleloxyd, essigsaur., Anal. dess.

(Rammelsberg) 65, 183. —, borsaur. zur Maassanal. (Stolba) 90, 459.

—, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68, 227. —, broms., Doppelsalz

dess. mit Bromnatrium (Fritzsche) 71, 219. —, butters. :: Chlorjod

(Schützenberger) 88, 3. —, chlors., Krystallform dess. (Marignac) 69,

61. —, cholals., Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 270. —

-Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. —, chromsaur., Darst.

dess. (Johnson) 62, 261. —, citronensaur., staurosk. Verh. (v. Ko-

bell) 69, 225. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. —, essigsaur. ::

Chlorjod (Schützenberger) 88, 1. —, u. essigsaur. Kali, Schmelz-

punktserniedrigung d. Gemisch. v. dens. (Schaffgotsch) 73, 507. —,

—, Löslichk. dess. (Pohl) 82, 155. —, u. Salmiak zur Darst. des

Acetamids (Petersen) 76, 124. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68,

226. —, glykolsaur. :: Monochloressigsäurehydrazat (Heintz) 85, 271.

—, Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 261. —, glyoxyl-

schwefigsaur. (Debus) 90, 231. —, guajakharzsaur. (Hlasiwetz u.

v. Gilm) 86, 371. —, harnsaur., in durchsicht. Kugeln (Baumgarten)

83, 445. —, jodsaur., Verb. dess. mit Bromnatrium (Rammelsberg)

85, 436. —, Verb. mit Chlornatrium (v. Dems.) 83, 81. — Kali,

schwefelsaur., Krystallisat. dess. (v. Hauer) 83, 360. — Kalk, milch-

saur. (Strecker) 64, 322. —, schwefelsaur. (Fritzsche) 72, 291.

—, kieselsaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73,

357. —, Kieselsäurehydrat aus dems. (Plessy) 67, 221. s. a. Wasser-

glas. —, kohlensäur., Verb. eines Gemeng. dess. mit Schwefelcalcium

:: Luft (Pelouze) 78, 323. —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) 64,

137 u. 144. s. a. Soda u. Alkalien, kohlensäur. — Kupferoxyd, unter-

schwefligs. (Peltzer) 90, 126. (Schütte) 70, 249. —, laurins. (Oude-

- mans** 89, 209. — -Lithion, phosphorsaur. (Mayer) 69, 14. (Rammelsberg) 76, 10. — -Magnesia, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) 70, 58. —, mangansaur., krystall. (Gentele) 82, 58. —, metawolframsaur. (Forcher) 86, 242. (Scheibler) 80, 209. 83, 301. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 411. —, saur. molybdänsaur. (Debray) 76, 160. —, niobigsaur. (Hermann) 68, 73 u. 90. —, niobsaur. (v. Doms.) 68, 88. —, nitrobenzoesaur. :: Chlorjod (Schützenberger u. Sengenwald) 86, 5. —, oxalsaur., Salze dess. (Lenssen u. Souchay) 70, 56. —, oxalsaur. (Waage) 84, 379. —, oxaminsaur. (Eugström) 68, 434. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 34. (Maskelyne) 65, 292. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 112. —, phosphorsaur. :: Flussspath in d. Glühhitze (Briegleb) 68, 307. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 388. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 60. — -Platinoxydul, schwefigsaur. (Lang) 83, 417. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 350. —, — :: Schwefel (Girard) 90, 50. —, salpetersaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 354. —, — :: Braunstein (Wöhler) 85, 311. —, — :: salpetersaur. Ceroxyduloxyd (Holzmann) 75, 339. —, — u. Kali, Schmelzpunkt d. Gemisch. (Schaffgotsch) 73, 508. —, —, Verb. dess. mit salpetersaur. Silber (Rose) 73, 114. — s. a. Natronsalpeter. —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 376. (Lang) 86, 296. —, schwefelsaur., zweites Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Kalk (Fritzsche) 72, 291. —, —, Krystallisat. übersättigt. Lösungen dess. (Schiff) 74, 73. s. a. Glaubersalz. —, schwefigsaur., Analyse dess. (Rammelsberg) 65, 182. —, — :: Stearopten d. Cassiaöls (Rochleder u. Schwarz) 63, 131. —, zweif.-schwefigsaur. :: Glyoxal (Debus) 71, 302. —, selenaur. (v. Hauer) 80, 216. — -Silberoxyd, unterschwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 27. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) 70, 202. (Rose) 71, 402. —, taurocholsaur., Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 262. —, thio-toluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. — -Thonerde, oxalsaur. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 314. —, tollursaur. (Kraut) 69, 198. —, unterchlorigs. :: Harnstoff (Davy) 63, 188. —, —, z. Harnstoffbest. (Leconte) 76, 353. —, unterniobsaur. (Rose) 82, 366. —, unterschwefigsaur., Anwend. in d. analyt. Chemie (Vohl) 67, 177. —, —, zur Trenn. v. Blei- u. Barytsulfat (Löwe) 77, 75. —, —, Anwend. z. Chlorimetrie (Nöllner) 67, 64. (Wicke) 69, 384. —, —, zur Titrir. d. Eisens (Laudolt) 84, 339. —, — :: Eisencyanür- u. -cyanidverb. (Diehl) 79, 433. —, —, zur Voluminometrie d. Kupfers (Brown) 72, 369. —, —, Löslichk. v. Kupferchlorür (Winkler) 88, 428. —, — :: verschied. Salzen (Slatér) 67, 175. —, — :: schwefelsaur. Bleioxyd (Löwe) 74, 348. —, — :: schwefelsaur. Kalk (Diehl) 79, 430. —, —, staurosk. Verb. (v. Kobell) 68, 227. 69, 223. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 69, 390. 80, 327. —, saur. weinsaur., Reagens auf Kalisalze (Plunkett) 76, 192. —, wolframsaur. (Forcher) 86, 239. (Rammelsberg) 65, 183. (Scheibler) 80, 207. 83, 284. —, —, zum Unverbrenlichmachen der Zeugstoffe (Versmann u. Oppenheim) 80, 433. — -Zinkoxyd, milchsaur. (Strecker) 64, 323. —, zinnsaur. (Rammelsberg) 65, 183.
- Natronalaune**, Darst. ders. (Gentele) 82, 56.
- Natronaluminat**, Darst. dess. (Tissier) 85, 429.
- Natronfurfurol**, schwefigsaur. (Schwanert) 83, 438.
- Natronhydrat**, reines als Handelswaare (Pauli) 89, 501. —, krystall. (Hermes) 90, 49. s. a. Alkalien.
- Natronkalk** :: Papaverin (Anderson) 65, 238.
- Natronkalkborat** [Tinkalzit, Hayesin], Anal. dess. (Bechi) 61, 438. (Phipson) 83, 491. (Salvétat) 83, 492.
- Natronsäuerlinge** s. Mineralwasseranalysen.
- Natronsalpeter**, Jod aus dems. (Faure) 66, 379. —, Dünger der



- Zuckerrübe (Herth) 64, 138 u. 144. s. a. Natron, salpetersaur. u. Chilisalpeter.
- Natronseen bei Theben, Anal. des Wassers aus dens. (Willm) 88, 319.
- Nebel, Ammoniakgeh. dess. (Boussingault) 61, 118. — s. a. Wasser, atmosphärische.
- Neftedegil (Hermann) 73, 220.
- Neftgil (Fritzsche) 73, 221.
- Nelkenöl, Camphen dess. (Brüning) 73, 156. —, Deriv. dess. (Cahours) 73, 259. — :: Metalloxyden (Böttger) 76, 241.
- Nelkensäure (Brüning) 73, 156 (Williams) 76, 85. —, Anal. ders. (Caloi) 70, 125. —, Destill. des Barytsalz. mit Baryterde (Church) 65, 384. s. a. Eugensäure.
- Neolith (Hermann) 74, 309.
- Nephelein, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 327. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 277.
- Nephrit (v. Doms) 74, 309.
- Nerven u. Rückenmark, über dies. (v. Bibra) 63, 179.
- Nickel, Aequiv. dess. (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46. — :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 84, 208. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) 67, 14. —, Best. dess. (Terrell) 73, 481. —, Darst. dess. (Cloëz) 74, 439. (Deville) 71, 290. (Tissier) 85, 62. —, Legir. mit Eisen (Fairbairn) 76, 507. —, Trenn. v. Eisen (Schwarzenberg) 68, 186. — in eisenhalt. Wässern (Henry) 62, 23. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Trenn. v. Kobalt (Köttig) 61, 33. —, — nach Liebig (Henry) 67, 62. —, — u. and. Basen (Rose) 84, 30. — u. Kobalt, Trenn. v. Eisen (Field) 81, 312. —, — v. Mangan (Henry) 76, 252. —, Kupfer u. Zink, Titrimeth. für dies. nebeneinander (Künzel) 88, 486. —, Trenn. v. Mangan u. Eisen (Schiel) 61, 63. —, passiv. Zustand (Nickles) 61, 185. — :: Phosphor (Struve) 79, 339. —, React. seiner Salze (Pisani) 73, 64. — in d. Quellen von Ronneby (Hamber) 80, 390. —, Fällung durch Schwefelammonium (Rose) 84, 31. —, bei Gegenw. v. Ammon u. dessen Salzen Fresenius) 82, 257. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 254. —, silberu. kupferhalt. Legir. dess. (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. — in Würfelform, Anal. dess. (Weselsky) 81, 486. —, Trenn. v. Zink (Wöhler) 62, 127. —, Zink u. Kupfer, Titrimeth. für dies. nebeneinander (Künzel) 88, 486. — s. a. Nickeloxyd u. -oxydul.
- Nickelaluminium (Michel) 82, 238.
- Nickelarsenikglanz (Bergemann) 75, 244. —, eisenhalt. (v. Doms) 79, 412.
- Nickelcadmiumchlorür (v. Hauer) 69, 121.
- Nickelerz v. Johann-Georgenstadt, Anal. dess. (Bergemann) 75, 239. — v. oberen See, Anal. dess. (Bonner) 66, 474.
- Nickelgelb (Salvétat) 83, 384.
- Nickelglanz, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.
- Nickeloxyd, Trenn. v. Eisenoxyd (Schwarzenberg) 68, 186. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 411. s. a. Nickel.
- Nickeloxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefels., Löslichk. dess. (v. Hauer) 74, 433. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. — -Baryt, salpetrigsaur. (Lang) 86, 301. — -Kali, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (v. Hauer) 74, 433. —, —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, phenylschwefelsaur. (Freund) 85, 494. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, schwefelsaur., Krystallform dess. (Marignac) 69, 60. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 221. — -Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) 75, 57. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 215.
- Nickeloxydul, natürl. (Bergemann) 75, 239. — u. Kobaltoxydul,

- Trenn. v. Eisenoxyd (Field) 81, 312. — -Ammoniak; ein Unterscheidungs-  
mittel v. Seide u. Baumwolle (Schlossberger) 73, 369. — s. a. Nickel.
- Nickeloxydul[Salze]; — -Ammoniak, schwefels. Löslichk. (v. Häder) 74, 433. — -Ceroxydul, salpeters. (Langé) 82, 140. — -Ceroxyduloxyd, salpeters. (Holzmann) 73, 335. — —, krystallograph. Notiz über dass. (Carius) 73, 352. — -Kali, salpetrigs. (Lang) 86, 361. — —, schwefels., Löslichk. dess. (v. Hauer) 74, 433. — —, selens. (v. Dems.) 89, 218. — -Kobaltoxydul-Ammoniak, oxalsäur. (Rautenberg) 80, 378. —, laurinsäur. (Oudemans) 89, 213. —, metawolframsäur. (Scheidler) 83, 317. —, oxaminsäur. (Bacalov) 81, 381. —, salpetrigsäur. (Lang) 86, 299. —, schwefels. (v. Hauer) 80, 220. —, Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 177. —, Verb. mit Kupfervitriol (Weltzien) 63, 445. s. a. Nickelvitriol. —, selensäur. (v. Hauer) 80, 217. —, Verb. dess. mit Eisenvitriol (Wohlwill) 82, 99. —, wolframsäur. (Lott) 63, 214. (Schultze) 90, 204.
- Nickelsuperoxyd :: Salzsäure (Lensen u. Löwenthal) 85, 348.
- Nickelvitriol, stäurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 332. s. a. Nickel-  
oxydul, schwefelsäur.
- Nickel-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 207.
- Nicotin, Amylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 91. — :: Chlorbenzoyl (Will) 84, 249. —, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90. —, Best. dess. im Tabak (Schiel) 74, 127.
- Niederschläge, Apparat zum Auswaschen ders. auf dem Filter (Bothe) 82, 381. —, Trocknen u. Wägen ders. (Mäne) 74, 445.
- Ninaphthylamin (Wood) 80, 165.
- Niobhaltiges Mineral (Potyka) 79, 21.
- Niobige Säure, Trenn. v. niobsäur. niobiger Säure (Hermann) 68, 71.
- Niobium (Hermann) 65, 54 u. 86. 68, 65. (Rose) 74, 458. —, Atomgew. (Hermann) 68, 72. —, Chloride (v. Dems.) 68, 81. (Rose) 74, 461. 78, 183. —, Fluoride (v. Dems.) 75, 71. 78, 183. —, Oxyde (Hermann) 68, 76. —, Verb. mit Schwefel (v. Dems.) 68, 84. (Rose) 73, 69. 81, 221. —, Stickstoff (Rose) 76, 245. —, Trenn. v. Tantal u. Lanthanum (Hermann) 65, 69.
- Niobsäure (Rose) 78, 98. —, Krystallform (Nordenskjöld) 85, 434. —, Trenn. v. niobiger Säure (Hermann) 65, 76. —, Salze (v. Dems.) 68, 88. (Rose) 78, 102. — :: Schwefelsäure (Hermann) 68, 85. —, Trenn. ders. von der Tantsäure (Oesten) 73, 377. (Hermann) 73, 503. 75, 62. — s. a. Pelopsäure.
- Niob-Yttererde-Mineralien Schwedens (Nordenskjöld) 81, 193.
- Nithialin aus Paranitrilanilin (Arppe) 67, 127.
- Nitranilin u. Anilinroth, Bezieh. zwischen Production beid. (Kopp) 87, 233. —, Bild. (Arppe) 63, 86. 65, 238. — u. Chloranilin :: Chlorbenzoyl (Engelhardt) 65, 268. — :: salpetriger Säure (Gröss) 73, 147 u. 209.
- Nitraniline (Hofmann) 86, 179. (Griess) 86, 180.
- Nitrate, Umsetz. ders. in Chlorüre (v. Baumhauer) 78, 265. —, anal. Umwandlung ders. in Nitrite (Schönbein) 84, 202. —, Doppelsalze mit Quecksilbercyanid (Nylander) 79, 579. —, React. ders. (Günther) 89, 251. —, Beste Reagentien auf dies., Bildung ders. aus Nitraten (Schönbein) 84, 193—231. —, Best. d. Stickstoffs in dens. (Ville) 68, 134. — s. a. Salpetersäure.
- Nitrazophenylamin = Nitrophenylendiamin s. d.
- Nitrification (Hunt) 88, 128. (Millon u. Mangon) 85, 510. (Schönbein) 82, 230. 84, 193—231. — u. Quelle d. Stickstoffs für d. Pflanzen (Cloëz) 68, 138. — s. a. salpetrige Säure.
- Nitrile, Umwandl. in Aminbasen (Mendius) 88, 304. — :: Schwefels. (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470.

- Nitrite, Bild. ders. (Schönbein) 84, 227. 86, 181 u. 153. — aus alk. Nitraten (v. Doms.) 84, 202. —, Reagenspapier für dies. (Goppelsröder) 90, 312. —, Reagentien auf dies. (Schönbein) 84, 194. s. a. salpetrige Säure.
- Nitroanissäure, Salze ders. u. Verh. ders. zu Schwefelsäure (Engelhardt) 74, 422.
- Nitroazoxybenzid (Zinin) 79, 400. —, Reductionsproducte dess. (Schmidt) 85, 35.
- Nitrobenzid, Darst. (Böttger) 62, 504. —, Säure aus dems. (Church) 85, 463. — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) 76, 379.
- Nitrobenzin :: Aethernatron (Béchamp u. Saint-Pierre) 78, 237. — :: Eisenoxydsalz. (Béchamp) 62, 469. —, Säure durch Oxydat. aus dems. (Cloëz u. Guignet) 88, 370.
- Nitrobenzoësäure, Darst. ders. (Ernet) 61, 96. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 299.
- Nitrobenzol (Ritthausen) 61, 77. — aus Rangoon-Theer (Müller u. W. de la Rue) 70, 302. — :: schwefligsaur. Ammontak (Hilkenkamp) 66, 344. — aus Terpentinöl (Schiff) 81, 397.
- Nitrobenzohitril (Müller) 78, 232.
- Nitrochlorbenzoësäure (Limpricht u. v. Uslar) 71, 494.
- Nitrochlorhydrobenzamid (Müller) 78, 231.
- Nitrocumarin, neue Basis aus dems. (Frapelli u. Chiozza) 66, 342.
- Nitrocumidin (Ritthausen) 61, 80.
- Nitroeurol (v. Doms.) 61, 79.
- Nitrodextrin (Béchamp) 82, 121.
- Nitrodulcin (v. Doms.) 82, 122.
- Nitroessigsäurereihe, Verb. ders. (Schischkoff u. Röding) 73, 162.
- Nitroeuxanthinsäure (Erdmann) 71, 197.
- Nitrofrangulinsäure (Casselmann) 73, 154.
- Nitroform (Schischkoff) 74, 230. 84, 239.
- Nitroglycerin, Darst. dess. (Gladstone) 72, 360. — u. Zersetzungsprod. (Railton) 64, 176. (Williamson) 64, 56.
- Nitroguanin (Neubauer u. Kerner) 70, 107.
- Nitroinosit (Vohl) 70, 190. 74, 126.
- Nitrojodsäure (Kämmerer) 83, 65.
- Nitrokohlenstoff, vierf. (Schischkoff) 84, 239.
- Nitrokresylsäure (Duclos) 77, 198.
- Nitronaphthalin :: Eisenoxydsalzen (Béchamp) 62, 469. —, Farbstoff aus dems. (Lea) 85, 462.
- Nitronaphthylamin (Schiff) 70, 272. 71, 109.
- Nitrooxybenzoësäure (Gerland) 63, 374.
- Nitropapaverin (Anderson) 63, 235.
- Nitroparabenzol (Church) 72, 124.
- Nitropetroldiamin (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 340.
- Nitropeucedamin (Wagner) 62, 276.
- Nitrophenolsäure (Church) 85, 463.
- Nitrophenol (Hofmann) 73, 76.
- Nitrophenensäure (Fritzsche) 73, 296.
- Nitrophenylamin :: salpetr. Säure (Griess) 79, 147 u. 209. — s. a. Nitranilin.
- Nitrophenylbenzamid (Engelhardt) 65, 268.
- Nitrophenylendiamin :: salpetr. Säure (Hofmann) 82, 318.
- Nitrophloroglucin (Hlasiwetz) 85, 475.
- Nitrophosphorharbstoffe (Hofmann) 76, 247.
- Nitropianyl (Anderson) 70, 297.
- Nitroprussidnatrium, Darst. dess. (Schafarik) 90, 19. —, Reag. (Oppenheim) 61, 305. —, — auf schweflige Säure (Bödecker) 83, 515. —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 68, 226.

- Nitroprussidverb., Zusammens. ders. (Gentile) 74, 199.  
 Nitrosalicylsäure = Anilotinsäure (Piria) 68, 41. (Strecker) 74, 181. —, Identität ders. mit Anilotin- u. Indigsäure (Werther) 74, 181. 76, 449. — aus Isatin (Hofman) 82, 383.  
 Nitrosonaphthylin, ein neuer Farbstoff (Church u. Perkin) 68, 248.  
 Nitrosophenylin, ein neuer Farbstoff (v. Dens.) 68, 248.  
 Nitrostrychninäthylbromür (Ménétries) 83, 237.  
 Nitrosulfobenzid (Gericke) 69, 398.  
 Nitrosulfobenzoëssäure (Limpricht u. v. Uslar) 74, 363.  
 Nitrosulfotoluolsäure (Church) 67, 45.  
 Nitrosulfoxylolsäure (v. Dens.) 67, 45.  
 Nitrosulfurete, neue Classe v. Salzen (Roussin) 73, 252.  
 Nitrothein, Formel dess. (Gentile) 79, 246.  
 Nitrotoluidin (Ritthausen) 61, 79.  
 Nitrotoluol (v. Dens.) 61, 78. — :: schwefligsaur. Ammoniak (Hilkenkamp) 66, 344.  
 Nitrotoluylsäure, Zersetzungsprod. (Noad) 61, 251.  
 Nitrotyrosin (Städeler) 83, 175.  
 Nitroveratrinsäure (Merck) 74, 503.  
 Nitroveratrol (v. Dens.) 74, 504. 76, 98.  
 Nitroveratrumsäure (v. Dens.) 76, 98.  
 Nitroverbind. :: Cyan (Hlasiwetz) 77, 385. —, Reduct. ders. als Quelle zur Darst. organ. Basen (Hofmann) 78, 459. s. a. stickstoffhalt. Verbind.  
 Nitroweinsäure s. Tartronsäure, 62, 57.  
 Nitroxamylennitrosulfid (Guthrie) 87, 289.  
 Nitroxin = NO<sub>2</sub> (v. Dens.) 87, 276.  
 Nitroxylol (Church) 67, 44.  
 Nitroxynaphthalinsäure (Dusart) 84, 188.  
 Nitrozimmtsäure, Salze ders. (Kopp) 87, 240.  
 Nordenskjöldit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.  
 Nosean, Zusammens. dess. (v. Dens.) 74, 275.  
 Nucin (Vogel u. Reischauer) 73, 319.  
 Null-Teutlose (Michaelis) 74, 397.  
 Nuttolith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
 Nux vomica s. Alkaloide.

## O.

- Obsidian, künstl. (Hermann) 72, 27.  
 Ocher d. Schwalbacher Quellen anal. (Fresenius) 64, 374.  
 Oel aus Baumwollenkernen, blauer Farbstoff aus dems. (Kuhlmann) 87, 284. — bei Destillat. der Bogheadkohle (Williams) 74, 253. — v. *Citrus bigaradia* (de Luca) 75, 187. — v. *Citrus Lumia* (v. Dens.) 86, 381. — v. *Croton Tiglium* (Schlippe) 73, 275. —, bei Zersetz. d. Eisens durch Säuren entstehend. (Reynolds) 87, 316. —, blaues aus *Galbanum* (Hlasiwetz u. Mössmer) 86, 159. — des japan. Pfeffers (Stenhouse) 73, 179. — aus d. neutr. Kali-Kreosotverb. abgeschied., ident. mit guajacyliger Säure :: Basen, Chlor u. Brom (Hlasiwetz) 75, 15. —, ätherisch., im Krappspiritus (Jeanjean) 69, 264. — von *Ledum palustre* (Fröhde) 82, 181. — von *Melaleuca Leucadendron* (Schmidt) 82, 189. — v. *Origanum* :: doppelschwefligsaur. Ammoniak oder Natron (Rochleder) 64, 29. — v. *Osmitopsis asterisc.* (v.

- Gorup-Besanez) 61, 513. — v. *Pinus Pumilio Haenke* (Mikolasch) 83, 448. —, v. *Ptychotis Ajowan* (Haines) 68, 430. — v. *Ranunculus sceleratus* (Erdmann) 75, 211. —, äther., d. Samen d. Wasserschieflings (Trapp) 74, 428.
- Olbildendes Gas s. Elaylgas.
- Oele, äther. :: Chlor (Böttger) 73, 498. —, —, der Destillationswasser (Hantz) 62, 317. (Wunder) 64, 499. —, —, Drehungsvermög. verschied., u. Erkennung der Verfälschungen durch die Polarisat. (Luboldt) 79, 352. —, —, oxydir. Eigensch. ders. (Kuhlmann) 68, 129. —, fette :: Schwefelchlorür (Roussin) 76, 475. (Perra) 76, 477. — :: Steinkohlenleuchtgas (Vogel) 77, 486. —, —, Verfälsch. ders. (Calvert) 61, 354. —, Gewinn. ders. aus Theer (Vohl) 75, 292. —, in d. Türkischrothfärberei angewend. (Pelouze) 69, 459. —, Verseif. unter d. Einfl. d. sie in d. Samen begleitend. Stoffe (v. Dems.) 65, 300. s. a. Fettsäuren.
- Oelsäure im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 65, 481. —, Oxydationsprod. ders. (Arppe) 82, 441. — in d. Sheabutter (Oudemans) 89, 217. —, Verseif. ders. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 506. — s. a. Oleinsäure.
- Oenanthaceton (v. Uslar) 76, 446.
- Oenanthaldehyd, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) 68, 159.
- Oenanthalkohol aus Ricinusöl (Städeler) 72, 245. — s. a. d.
- Oenanthol (Bussey) 63, 140. —, Oenanthylen aus dems. (Limpricht) 72, 382. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. v. Liebig) 90, 221.
- Oenanthsäure d. Weinfuselöls (Fischer) 84, 460.
- Oenanthsäureäther (v. Dems.) 81, 191. 84, 460.
- Oenanthyläther, zusammenges. (Wills) 61, 264. —, essigs. (Bouis u. Carlet) 88, 182. 89, 58.
- Oenanthyläthyl oxyd (Petersen) 84, 119.
- Oenanthylalkohol (Bouis u. Carlet) 88, 182. 89, 58. — aus Ricinusöl u. Kali (Petersen) 84, 118. s. a. Caprylalkohol u. Ricinusöl.
- Oenanthylamid (Malerba) 64, 33.
- Oenanthylchlorür (Bouis u. Carlet) 89, 58. (Petersen) 84, 119.
- Oenanthylen (Bouis u. Carlet) 88, 182. — aus Bogheadnaphtha (Williams) 76, 341. 89, 62. —, Darst. dess. aus Oenanthol (Limpricht) 72, 382.
- Oenanthylsäure, Kohlenwasserstoff aus ders. (Riche) 81, 73. —, wasserfreie (Malerba) 64, 32.
- Oenanthylschwefelsäure (Petersen) 84, 119.
- Oenanthylwasserstoff im amerik. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 360. — in den Destillationsproduct. der Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 57.
- Oenolin, Farbstoff d. Weines (Glénard) 75, 318.
- Oidium d. Trauben (Leuchs) 82, 437. s. a. Traubenkrankheit.
- Oleinamid aus Robbenthran (Rowney) 67, 160.
- Oleinsäure :: Glycerin (Berthelot) 62, 433. — s. a. Oelsäure.
- Oleum lauri unguinosum, Darst. v. Laurostearin u. Laurinsäure aus dems. (Bolley) 74, 448.
- Oligoklas (Hermann) 74, 302.
- Olivénöl, fester Theil dess. (Heintz) 70, 366. —, Margarinsäure aus dems. (Colett) 64, 108. —, vorläufige Notiz über dass. (Heintz) 64, 111. —, Reinig. dess. durch Schwefelkohlenstoff (Loutsoudie) 75, 121. —, Unterscheid. v. Sesamöl (Pohl) 63, 400. — z. Entfuselung d. Weingeists (Breton) 77, 505.
- Olin aus d. Eifel, Anal. dess. (Kjerulf) 65, 187.
- Onocerin (Hlasiwetz) 65, 445.
- Ononetin (v. Dems.) 65, 431.

- Ononia** (Hlasiwetz) 65, 419. — :: Barytwasser (v. Dems.) 65, 424. — :: Säuren (v. Dems.) 65, 437.  
**Ononis spinosa**, Wurzel ders. (v. Dems.) 65, 419.  
**Onospin** (v. Dems.) 65, 428.  
**Opal**, Bildungsweise dess. (Maschke) 68, 233. —,  $As_2$  in einem (Maly) 86, 501. —, stauoskop. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 341. — s. a. Kiesel-säure.  
**Ophiolithe**, zur Kenntniss ders. (Hunt) 74, 151. 75, 457.  
**Opianin** (Anderson) 89, 82.  
**Opiansäure** (v. Dems.) 89, 81.  
**Opianyl** u. Verb. (v. Dems.) 70, 296.  
**Opium**, neues Alkaloid in dems. (Wittstein) 82, 462. —, Bestandth. dess. (Anderson) 70, 296. 89, 79. —, über Cultur u. Gewinn. (Wep-pen) 62, 506. —, Best. d. Morphins in dems. (Fordos) 71, 335. —, Verflüchtig. beim Verbrennen [Opiumrauchen] (Decharme) 83, 318.  
**Orangit** (Chydenius) 89, 464.  
**Orber Badesalz**, Anal. (v. Bibra) 61, 371.  
**Orcin** (Stenhouse) 88, 251. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 337.  
**Oreoselin** aus Peucedanin (Wagner) 62, 281.  
**Organische Meallverb.**, Beitrag zur Geschichte ders. (Frankland) 65, 45. — Verb. Constit. ders. (Gentels) 88, 15, 30, 87 u. 399. 89, 362. — Subst. :: Schwefel (Brion) 89, 503.  
**Organismus**, Gehalt dess. an Wasser u. Mineralsubst. (Secherer) 70, 411.  
**Origanumöl**:: doppelt-schwefligsaur. Ammoniak oder Natron (Rock-leder) 64, 29.  
**Orseille**, Bereit. ders. (de Claubry) 84, 123.  
**Orthit**, Anal. dess. (Strecker) 64, 384. — v. Arendal (Zittel) 79, 317. —, homöomorph mit Mosandrit (Hermann) 74, 273. —, Anal. eines norweg. (Forbes u. Dahl) 66, 443. — von Schweden (Blomstrand) 66, 156. — v. Swamscot, Anal. dess. (Balch) 88, 190.  
**Orthitähnliches Mineral** v. Aarö bei Brevig, Anal. dess. (Michael-son) 90, 109.  
**Orthoklas** auf nassem Wege gebild. (Whitney) 79, 504. —, stauoskop. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 334.  
**Osman-Osmiumsäure** (Claus) 90, 95.  
**Osmiamidchlorammonium** (v. Dems.) 90, 102.  
**Osmiobiammiakchlorür** (v. Dems.) 90, 102.  
**Osmiocyankalium** (v. Dems.) 85, 160.  
**Osmiomonammiaoxyd** (v. Dems.) 90, 98.  
**Osmitopsis asteriscoides**, äther. Oel aus ders. (v. Gorup-Besanez) 61, 513.  
**Osmium** (Claus) 79, 28. 80, 289. (Deville u. Debray) 71, 372. (Gibbs) 84, 66. —, neue Säure  $OsO_5$  (Frémy) 62, 344. —, Verb. dess. (Claus) 85, 129. 90, 65. s. a. Platinmetalle.  
**Osmiumbasen** (Claus) 90, 97.  
**Osmiumchlorid** (v. Dems.) 90, 83.  
**Osmiumchlorür** (v. Dems.) 90, 68.  
**Osmiumhypersäure** (v. Dems.) 90, 90.  
**Osmium-Iridium**, Aufschkess. dess. (v. Dems.) 85, 142.  
**Osmiumoxyd** (v. Dems.) 90, 83 u. 89.  
**Osmiumoxydul** (v. Dems.) 90, 68. —, schwefligsaur. (v. Dems.) 90, 74.  
**Osmiumsäure**, Darst. (Frémy) 62, 342.  
**Osmiumsesequichlorür** (Claus) 90, 76.  
**Osmiumsesequioxdul** (v. Dems.) 90, 76 u. 82.  
**Osmiumsesequioxdulammoniak** (v. Dems.) 90, 98.  
**Ossein**, isomer mit Leim (Frémy) 64, 257.

- Osteolith v. Amberg. (Schröder) 61, 440. — s. a. Phosphorit.  
 Othyl, thiacetinsaur. (Kekulé) 62, 463.  
 Otobit (Uricoechea) 64, 48.  
 Owenit (Hermann) 74, 298. — = Thuringit (Smith) 63, 458. (Genth) 63, 467.  
 Oxacetinsäure (Heintz) 78, 177. —, Constit. ders. (v. Döms.) 85, 263.  
 Oxäthylbasen (Hofmann) 82, 111.  
 Oxäthylen (Heintz) 85, 298.  
 Oxäthylenbasen (Wurtz) 86, 422.  
 Oxäthyl-triäthylirte Salze (Hofmann) 82, 112.  
 Oxäthyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Döms.) 87, 396.  
 Oxaläther :: Alkalien (Berthelot u. de Fleuriot) 83, 253. —, Bild. v. Ameisenäther bei Darst. dess. (Löwig) 84, 13. —, Darst. dess. (Kolbe) 85, 126. — :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 455. 83, 129. 84, 1. 86, 315. — :: Zinkäthyl (Frankland) 90, 62.  
 Oxalan (Strecker) 79, 466. —, wiederholte Anal. dess. (v. Liebig) 77, 246. —, aus Cyanammonium u. Alloxan (Rösing u. Schischkoff) 75, 53.  
 Oxalanäp, ein Zersetzungsprod. der Parabansäure (Limpricht) 78, 127.  
 Oxalsäure, Anwend. in d. Alkalimetrie (Mohr) 63, 44. (Price u. Higgin) 64, 440. —, Verb. ders. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. —, Best. ders. mittelst Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 475. — :: Chlor (Hallwachs) 67, 252. —, Salze ders. :: Chloracetyl (Heintz) 78, 149. —, Entstehung aus Chlorkohlenstoff (Geuther) 78, 120. —, Constit. u. Formel ders. (Wurtz) 71, 433. — :: Eisenoxyd (Schönbein) 66, 275. —, Entwässerung d. krystallisirt. (Erdmann) 75, 213. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 467. — im Harn d. Insect. (Schlossberger) 69, 192. —, Salze ders. :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. —, Bild. ders. aus organ. Subst. durch Kali u. Natron (Pissot) 76, 314. —, im Perugano (v. Liebig) 85, 63. —, explosiv. Quecksilber- u. Silberverb. (Gentele) 74, 196. — :: salpetersaur. u. Chlor-Alkalien (Smith) 61, 182. —, Salze (Rammelsberg) 65, 377. —, Salze d. Erd- u. Alkalimetalle (Souhay u. Lenssen) 70, 56 u. 356. 71, 295. —, d. Schwermetalle (v. Döms.) 73, 42. 74, 167. —, Zersetz. v. Salzen durch dies. (Slater) 68, 250. —, volumin. Best. (Leeshing) 61, 370. (Péan de St. Gilles) 73, 475. —, Zinnsalze ders. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 183. — :: Zucker (v. Kerckhoff) 69, 48.  
 Oxalursäure (Rösing u. Schischkoff) 75, 55. (Strecker) 79, 467. —, Salze ders. (Waage) 84, 379.  
 Oxalyl, Radic. d. Wein- u. Zuckersäure (Heintz) 81, 141.  
 Oxamid :: Alkohol (Geuther) 76, 384. —, Bild. dess. (Field) 90, 473. —, aus Cyan (v. Liebig) 80, 441.  
 Oxaminsäure, Salze ders. (Bacalogio) 81, 379. (Engström) 68, 433.  
 Oxanaphthalid (Zinin) 74, 379.  
 Oxanthracen (Anderson) 89, 175.  
 Oxatolylsäure (Strecker u. Möller) 79, 471.  
 Oxindicanin (Schunck) 74, 101.  
 Oxindicasin (v. Döms.) 74, 102.  
 Oxanilin (Béchamp) 81, 447.  
 Oxibenzoëssäure (Gerland) 63, 374.  
 Oxibutylsäure (Friedel u. Machuca) 84, 187.  
 Oxycarboxylsäure (Lerch) 87, 447.  
 Oxychinin (Schützenberger) 75, 424.  
 Oxychloride, z. Kenntniss. ders. (Casselmann) 69, 19.  
 Oxycinchonin (Schützenberger) 75, 424. (Strecker) 68, 436.

- Oxydation, langsame, unorgan. u. organ. Körp. in d. Luft (Schönbein) 79, 83. —, org. Materien (v. Doms.) 80, 266. s. a. Sauerstoff.
- Oxydationsagentien, acidipath. (Lenssen) 82, 293—313. —, alkali-path. (v. Doms.) 81, 276.
- Oxydations- u. Reduktionsanalysen (Lenssen) 78, 193. (Löwenthal) 79, 478.
- Oxydationserscheinungen (Lenssen u. Löwenthal) 86, 193—215. — durch alkalische Superoxyde (Brodie) 88, 342. s. a. Ozonsauerstoff u. Sauerstoff.
- Oxyde, katalytische Kraft ders. (Ashby) 67, 6.
- Oxydirende u. reducir. Mittel, Wirk. ders. (Debray) 74, 218.
- Oxyguanin (Kerner) 73, 45.
- Oxykobaltiak (Gentele) 69, 141.
- Oxykrokonsäure (Lerch) 87, 463.
- Oxynaphthylamin (Dusart) 84, 189. (Schiff) 70, 275. 71, 109.
- Oxyphensäure im Holzessig (Buchner) 67, 164. —, vermeintl. Identität ders. mit farbl. Hydrochinon (Wagner) 67, 490.
- Oxyphenylsäure aus Salicylsäure (Lautemann) 85, 56.
- Oxyphenylschwefelsäure (Schmitt) 79, 382.
- Oxypikrinsäure, Verbi. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 103. — aus Peucedanin (Wagner) 62, 278.
- Oxypinotannsäure (Kawaller) 74, 23.
- Oxyplatammoniumoxyd (Grimm) 69, 424.
- Oxypyrolsäure (Arppe) 82, 443. —, bei Oxydat. d. Fettsäure durch Salpetersäure erhalt. (v. Doms.) 66, 371. — = Pimelinsäure (Wirtz) 73, 266.
- Oxyrubian (Schunck) 67, 157. 70, 177.
- Oxysalicylsäure aus Salicylsäure (Lautemann) 85, 56.
- Oxystrychnin (Schützenberger) 75, 123.
- Ozokerit (Fritzsche) 73, 321. —, Oxydat. (Hofstädter) 63, 417.
- Ozon s. Ozonsauerstoff.
- Ozonsauerstoff (Baumert) 70, 446. (Houzeau) 65, 499. 70, 340. (Osann) 66, 105. 76, 435. 81, 20. —, numerische Best. dess. (v. Doms.) 76, 435. 78, 93. — :: Chlorwasserstoffsäure (Broek) 86, 317. —, Darst. dess. auf chem. Wege (Schönbein) 86, 70. (Böttger) 86, 377. —, Erzeug. durch Elektrol. u. Natur dess. (Soret) 90, 216. —, Bild. dess. beim Erhitze v. Säuren u. Oxyden (Schönbein) 66, 286. —, Jodkalium als Reagens auf dass. (Cloëz) 70, 319. — zur Darst. d. Isatins (Erdmann) 71, 209. —, Natur dess. (Clausius) 76, 15. — :: org. Substanz. (v. Gorup-Besanez) 77, 406. — u. Ozonwirk. in Pilzen (Schönbein) 67, 496. —, Ueberführ. in gewöhnl. Sauerstoff (v. Doms.) 65, 96. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) 86, 212. — aus Silbersuperoxyd (Schönbein) 66, 280. —, freies, Abwesenheit dess. im oxydirt. Terpentinöl (Houzeau) 81, 117. —, Bild. durch Zersetzung d. Wassers (Soret) 62, 40. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 130. — :: Zinnoxidul (Lenssen u. Löwenthal) 86, 208. —, Zusammens. dess. (Andrews) 67, 494. — s. a. Sauerstoff, activer.
- Ozonwasserstoff (Löwenthal) 73, 116. (Osann) 66, 113. 71, 355. 76, 435. 81, 20. —, numerische Best. dess. (v. Doms.) 76, 435. 78, 93. s. a. Wasserstoff.

## P.

— arung, über dies. (Beketoff) 62, 422.

— bergit (Hermann) 74, 310.

— ladium (Claus) 80, 289. 85, 159. (Deville u. Debray) 71, 372. —



- Isenchlorid (Saintpierre) 90, 380. — :: Jodwasserstoffsäure (De-) 69, 380. s. a. Platinmetalle.
- diumchlorür, Reagens für verschied. Gase (Böttger) 76, 233.
- : Platin (Saintpierre) 90, 380.
- diumoxydul-Kali, salpetrigsaur. (Lang) 83, 421. — -Silber-, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 422.
- ella cruenta, blutähn. Alge (Erdmann) 83, 18.
- inamid aus Ricinusöl (Rowney) 67, 159.
- itinäther (Berthelot) 61, 158. (Maskelyne) 65, 294. s. a. Aethyl-, palmitinsaur.
- itinaldehyd :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) 65, 305.
- itinsäure, Anal. ders. (Heintz) 66, 34. — aus chines. Talg (Maskelyne) 63, 291. — aus d. Cocosbutter (Oudemans) 81, 375. —, st. u. Verb. ders. (Heintz) 66, 32. —, Fabrikat. (Wagner) 70, 127.
- in Gemenge (Heintz) 63, 167. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 453.
- us Leichenfett (Wetherill) 68, 31. —, Darst. aus Mafurra-Talg entel u. Bonis 67, 286. — im Mohnöl (Oudemans) 89, 218. — Vachse v. *Myrica cerifera* (Moore) 88, 303. — aus d. Olivenöl (ntz) 64, 116. 70, 367. — im Parannussöl (Caldwell) 68, 251. — er Sheabutter (Oudemans) 89, 217. —, Verb. ders. (Heintz) 14.
- itit (Berthelot) 62, 139.
- ton (Maskelyne) 65, 294. — :: schwefligsaur. Alkal. (Limpricht) 65.
- il :: Erhitzen (Pohl) 63, 240. —, Verseif. dess. mit Chlorzink ft u. Tessié du Mottay 80, 505.
- on (Garrigues) 63, 98.
- uilon (v. Dems.) 63, 97.
- reasdrüse, Reichthum an Leucin (Scherer) 81, 98.
- reassaft, über dens. (Schmidt) 64, 239.
- etier's Grün (Salvétat) 83, 383.
- he- u. Fichtenzucker (Johnson) 70, 245.
- erin (Anderson) 65, 233. 89, 81. — :: Jodäthyl (How) 63, 300.
- r, Bleigeh. d. zum Filtrir. angewend. (Wicke) 78, 492. —, künstl. ament aus dems. (Hofmann) 78, 488. —, durch Haarröhrenh. dess. hervorgebrachte Trennungswirk. (Schönhein) 84, 410.
- lknospen, neuer Stoff in dens. (Hallwachs) 71, 117.
- pfelsäure (Heintz) 79, 339. — = Diglykolsäure, Verb. ders. dems.) 85, 267.
- ansäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 106. —, Oxa- aus ders. (Limpricht) 78, 127.
- enzol (Church) 72, 124. 80, 384.
- romalid (Cloëz) 85, 387.
- ajaputen (Schmidt) 82, 193.
- amphersäure (Chautard) 90, 252.
- arthamin (Stein) 85, 368. 89, 491. —, Vork. dess. (v. Dems.) 93.
- asein (Ritthausen) 86, 264.
- eton (Fittig) 77, 365. 80, 441. —, sogen. (Städeler) 78, 162.
- hloralid (Cloëz) 85, 388.
- yan verb., Bildungsweise einer (Playfair) 69, 287.
- ymol (Williams) 83, 189 u. 507.
- iphosphonium, Verb. dess. (Hofmann) 87, 423.
- fin (Filipuzzi) 68, 60. (v. Reichenbach) 73, 111. —, Anw. dess. el) 85, 398. —, zur Geschichte dess. (v. Reichenbach) 63, 63. —, lortes (Bolley) 74, 250. —, künstl. u. mineral. (Hofstädter) 63, —, reiche Quelle für dass. (Petersen) 84, 63. —, Verarbeit. d.

- Theers auf dass. (Vohl) 75, 295. —, versch. Ursprungs, Zusammens. dess. (Anderson) 72, 379.
- Paraguay-Thee, Theegeh. dess. (Rammelsberg) 83, 372.
- Param (Geuther u. Beilstein) 76, 114.
- Paramidobenzoesäure (Fischer) 90, 370.
- Paramilchsäure, Synthese ders. (Wislicenus) 89, 248.
- Paramorphosen in d. organ. Chemie (Wagner) 61, 126.
- Paramylen (Bauer) 84, 261. —, Bild. dess. (Würtz) 87, 56.
- Paranaphthalin, Constit. dess. (Anderson) 89, 173.
- Paranitranilin (Arppe) 63, 238. — :: Schwefelammonium (v. Doms.) 67, 127.
- Paranitrobenzoesäure (Fischer) 90, 369.
- Paranups, krystall. Caseinverb. aus d. Kernen ders. (Maschke) 74, 486. —, chem. Untersuch. d. Klebermehls ders. (v. Doms.) 79, 185. (Caldwell) 68, 251.
- Paraoxybenzoesäure (Fischer u. Saytzeff) 90, 371.
- Parasaccharose (Jodin) 86, 61. — aus Rohrzucker (v. Doms.) 89, 382.
- Parasalicyl, Constit. (List u. Limpricht) 62, 295.
- Parasorbinsäure (Hofmann) 77, 409.
- Parastilbit, Anal. dess. (S. v. Waltershausen) 70, 506.
- Pargasit (Rammelsberg) 73, 436. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Pariserblau aus Anilin (Persoz, de Luynes u. Salvétat) 83, 377, 87, 234. (Béchamp) 83, 512.
- Parophit (Hunt) 61, 508, 62, 174.
- Parvolin (Williams) 62, 469. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226.
- Passivität d. Eisens (Osann) 66, 149. —, sogen., d. Metalle (Heldt) 90, 257.
- Pastellmalcreien, Fixat. ders. (Grülich) 76, 506.
- Paulit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 295.
- Pavietin (Rochleder) 90, 435.
- Paviin, fluorescirende Substanz in d. Rosskastanienrinde (Stocker) 79, 115. (Rochleder) 90, 433.
- Pechstein aus Isle Royal (Foster u. Whitney) 61, 253.
- Peganum Harmala, Stoffe aus d. Samen dess. (Fritzsche) 86, 100.
- Pegmatolith, Lithion in dems. (Jenisch) 65, 379.
- Pektinkörper, zweier Früchte (Rochleder) 69, 213.
- Pektolaktinsäure (Bödecker u. Struckmann) 70, 414.
- Pektolith (Whitney) 82, 511. —, englischer (Hedde u. Greg) 66, 144. — aus Schweden (Igelström) 81, 397.
- Pelargonsäure, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 473. (Müller) 79, 66. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) 72, 176.
- Pelargylwasserstoff aus Boghead-Naphtha (Williams) 89, 63. — im amerikanischen Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 361.
- Pelicanit (Ouchakoff) 74, 254.
- Pelopsäure (Hermann) 68, 67. — = niobiger Säure (v. Doms.) 65, 86. — = Unterjodsäure (Rose) 74, 461. —, Zusammens. ders. (Hermann) 75, 66. — s. a. Niob...
- Pelosin :: Kali (Williams) 76, 382.
- Pennin (Hermann) 74, 298. —, spektroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 326.
- Pentachloraceton (Städeler) 78, 154.
- Pentäthylenalkohol (Lourenço) 85, 390.
- Pentajodoxyd (Kämmerer) 83, 73, 76 u. 82.
- Pentamine, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 444.

- Pentaminbikobaltsesquioxid, schwefligsaur. (Künzle) 72, 215.  
 Pentaminkobaltsesquichlorid, Zusammens. dess. (v. Doms.) 72, 211.  
 Pentaminkobaltsesquioxid, basisch-salpetersaur. (v. Doms.) 72, 222.  
 Pentathionsäure, Bild. v. Reaget. ders. (Chance) u. Diacon) 90, 55.  
 Pepton :: Kupferoxyd (Lehmann) 67, 345.  
 Perchloräther, oxydir. Eigensch. dess. (Malaguti) 67, 277.  
 Pergament, vegetabil., aus Papier (Hofmann) 78, 488, —, zur Dialyse (Buchner) 87, 43. (Graham) 87, 71.  
 Periklas, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 4. (Deville u. Caron) 86, 42.  
 Periklin (Hermann) 74, 302.  
 Perlenssenz, Guanin in ders. (Barreswil) 87, 256.  
 Perlepath v. Segen Gottes b. Freiberg (Etting) 69, 378.  
 Permanentweiss, Darst. dess. (Pelouze) 78, 321.  
 Perowskin, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.  
 Perowskit v. Kaiserstuhl (Seneca) 78, 506.  
 Perspirationsapparat (Fettenkofer) 82, 40.  
 Perubalsam (Scharling) 67, 420 u. 425.  
 Parugano s. Guano.  
 Peruvian, Eigensch. dess. (Scharling) 67, 426.  
 Petalit (Smith u. Brush) 81, 179. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 281.  
 Petroleum, amerikan., Kohlenwasserstoffe dess. (Pelouze u. Cahours) 88, 314. 89, 359. —, hannoversches (Bussenius u. Eisenstück) 80, 337, s. a. Stein- u. Schieferöl.  
 Petrosilex (Hunt) 80, 836.  
 Peucedanin etc. (Wagner) 61, 508. 62, 275.  
 Pfeffer, japan., Xanthoxylin aus dens. (Stenhouse) 61, 496.  
 Pfeffermünzcampher (Oppenheim) 89, 182.  
 Pfeffermünzöl, Stearopten dess. (v. Doms.) 89, 182. s. a. Mentha-Campher.  
 Pfeilgift (Haseock) 79, 64. —, Bereit. dess. (Boussingault) 77, 128.  
 Pferdeharn s. Harn d. Pferde.  
 Pflanzen, Aufnahme d. Arsens aus Düngern (Davy) 79, 122. —, Ernährungsweise ders. (Johnson) 88, 242. —, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 129. —, Assimilat. des Kohlenstoffs durch die Blätter (Corenwinder) 80, 439. —, durch Wasser aus dens. ausziehbar Mineralstoffe (Terrell) 80, 255. —, Aufnahme d. Phosphate (Thénard) 73, 360. —, Wander. d. Phosphors in dens. (Corenwinder) 87, 126. —, York. v. salpêtresaur. u. salpetersaur. Salzen in dens. (Schönbein) 88, 460. —, Aufnahme d. Stickstoffs (Petaholdt) 65, 101. —, Rolle d. Stickstoffs bei Ernährung ders. (Viala) 87, 475. —, Untersuchungsmeth. d. Vegetat. ders. (Knop) 81, 321. —, Verh. d. Wurzel zu Salzlos. (Herth) 62, 242. — s. a. Keimprocess.  
 Pflanzenaschen s. Aschenanalysen.  
 Pflanzenbasen s. Alkaloide.  
 Pflanzencasein s. Casein. —  
 Pflanzenchemie, Beiträge zu ders. (Witting) 78, 132. s. a. Michaëlis, Runkelmann. —, Beiträge zu ders. (Maschke) 79, 148. (Davy) 79, 122. (Knop) 81, 321. (Schlössing) 81, 149. s. a. Vegetationsversuche.  
 Pflanzenfarbstoffe s. Farbstoffe.  
 Pflanzenfaser in d. sogen. Haarballen v. Schafvich (Hofmann) 86, 118. —, Kupferoxyd-Ammoniak, ein Auflösungsmittel für dies. (Schweizer) 72, 109. — u. Stärke :: Alkal., Zinkchlorür u. Säur. (Béchamp) 80, 447. s. a. Cellulose u. Faserstoff.  
 Pflanzengelb [Phytomelin] (Stein) 85, 351.

- Pflanzenleim, Zusammens. u. Verh. dess. zu Wasser (Ritthausen) 86, 257. 88, 141. (Günsberg) 85, 213.
- Pflanzenzellmembran :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 2.
- Pfortaderblut, chem. Constit. dess. (Lehmann) 67, 353.
- Phanerogamen, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 129.
- Phaseomannit, neue Zuckerart (Vohl) 69, 299. — — Inosit (v. Doms.) 70, 489.
- Phenakit, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3.
- Phenamein aus Anilin (Scheurer-Kestner) 83, 226.
- Phenol (Riche) 85, 376. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 45.
- Phenoxacetsäure (Heintz) 78, 179. —, Salze ders. (v. Doms.) 79, 240.
- Phensäure, Benzin aus ders. (Riche) 85, 374. — :: Salpetersäure (Fritzsche) 73, 293. 75, 257.
- Phenyl :: Chlor (Church) 82, 128. —, cyansaur. (Hofmann) 77, 186. —, Deriv. (Schiff) 70, 261. —, essigsaur. (Scrugham) 62, 366. —, phosphorsaur. (v. Doms.) 62, 366. —, Verb. dess. (Schiff) 71, 186. (Scrugham) 62, 365. —, — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 145 u. 209.
- Phenyläther (Fittig) 90, 313.
- Phenylamin, Deriv. dess. (Hofmann) 80, 161. — :: salpetrig. Säure (Griess) 79, 145 u. 209. — s. a. Anilin.
- Phenylbromimesatin (Engelhardt) 65, 263.
- Phenylbromür s. Brombenzin.
- Phenylcarbaminsäure s. Benzaminsäure.
- Phenylehlorid (Scrugham) 62, 365. —, schwefelsaur. (Hutchings) 73, 60. — s. a. Chlorbenzin u. -benzol.
- Phenylchlorimesatin (Engelhardt) 65, 263.
- Phenylendiamin u. Verb. (Hofmann) 87, 221.
- Phenylharnstoff (v. Doms.) 86, 183.
- Phenylhydrat, Gewinn. aus Kreosot (Gladstone u. Dale) 82, 514.
- Phenylimesatin (Engelhardt) 65, 261.
- Phenylinaphthylsulfo-carbamid (Hall) 78, 382.
- Phenylloxid, benzoëssaur. — Benzoëoxyd (List u. Limpricht) 62, 203. —, lasylsaur. (Kolbe u. Lautemann) 82, 208.
- Phenylloxidhydrat, Bild. d. Salicylsäure aus dems. (v. Doms.) 82, 204. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 168.
- Phenylsäure :: Anilin (Béchamp) 83, 512. — :: Chlor (Griess) 77, 493. — :: Chlorjod (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 5. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. — :: Toluidin (Béchamp) 83, 512.
- Phenylschwefelsäure (Freund) 85, 486 u. 495.
- Phenylschweflige Säure (v. Doms.) 85, 489. — [benzylschweflige Säure] (Kalle) 84, 449.
- Phenylsinnamin u. Verb. dess. (Bizio) 86, 292.
- Phenylsulphydrat = Benzylsulphydrat (Vogt) 84, 446.
- Phenylsulfoeyanat :: Triäthylarsin (Hofmann) 87, 203. — :: Triäthylstibin (v. Doms.) 87, 203.
- Phenylsulfoeyanür :: Triäthylphosphin (v. Doms.) 87, 193.
- Phenylthiosinnamin :: Bleioxyd (Bizio) 86, 292.
- Phenylwasserstoff :: Schwefelsäure (Freund) 85, 486. — s. a. Benzin.
- Phillyrin (Bertagnini) 64, 246. (Bertagnini u. de Luca) 86, 120.
- Phillygenin (Bertagnini) 64, 217. (Bertagnini u. de Luca) 86, 122.
- Phipson's Quadroxalat d. Eisenoxyduls (Croft) 88, 122.
- Phlogopit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 294.
- Phloramin u. Salze dess. (Hasiwetz) 85, 477.
- Phloretin (v. Doms.) 67, 105. 85, 485. (Rochleder) 72, 386. —, gebromtes (Schmidt u. Hesse) 85, 191. —, Zusammens. dess. (Hasiwetz) 72, 396.

- Phloretinsäure, Formel u. Verb. (Hlasiwetz) 72, 395. —, Salze (v. Dems.) 67, 109. —, Verb. mit Harnstoff (v. Dems.) 69, 107. —, Zusammens. (v. Dems.) 67, 111.
- Phloretylaminsäure (v. Dems.) 72, 415.
- Phloretylchlorid (v. Dems.) 72, 416.
- Phloridzein (v. Dems.) 83, 484.
- Phloridzin (v. Dems.) 83, 484. —, Zerlegung dess. in Phloretin u. Zucker (Rochleder) 72, 386. —, Zucker aus dems. (Schmidt) 85, 189.
- Phloroglucin (Hlasiwetz) 67, 115. — u. Deriv. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 83, 475. — aus Maclurin (v. Dens.) 90, 449. — aus Quercitrin (Hlasiwetz) 78, 259.
- Phloroglucinbleioxyd (v. Dems.) 67, 122.
- Phloron (Rommier u. Bouillon) 88, 254.
- Phocenin (Berthelot) 62, 455.
- Phocensäure (v. Dems.) 64, 495 (Heintz) 63, 167. 66, 47.
- Phöniciuschwefelsäure s. Indigopurpur.
- Pholerit (Genth) 80, 423.
- Phonolith, Anal. (Jenzsch) 70, 123.
- Phoron (Fittig) 77, 367. 79, 319. — :: schwefligsaur. Alkal. (Limpricht) 63, 505.
- Phosgen :: Ammoniak (Natanson) 69, 255.
- Phosphäthylum, Verb. u. Darst. dess. (Cahours) 79, 10.
- Phosphäthylumjodür (Cahours u. Hofmann) 77, 308.
- Phosphäthylumoxyd (v. Dens.) 77, 308.
- Phosphäthyltrimethylylumjodür (v. Dens.) 77, 311.
- Phosphamine, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 473.
- Phosphaminsäure, Darst. u. Verb. (Schiff) 72, 331.
- Phosphammonium, Verb. (Hofmann) 80, 163.
- Phosphamyltriäthylumjodür (Cahours u. Hofmann) 77, 309.
- Phosphamyltriäthylumoxyd (v. Dens.) 77, 309.
- Phosphamyltrimethylylumjodür (v. Dens.) 77, 311.
- Phospharsonium, Verb. dess. (Hofmann) 86, 185.
- Phosphat, saur., aus Knochen, Anal. dess. (Weber) 84, 21. —, —, Verwend. dess. (Wicke) 69, 383. (Müller) 68, 535. s. a. Knochenerde.
- Phosphate d. Harns (Neubauer) 67, 65. — in diabet. Harn (v. Dems.) 67, 491. s. a. Harn. —, künstl. Bild. ders. (Deville u. Caron) 76, 412.
- , Bild. (Debray) 83, 428. — Fleitmann-Henneberg's (Uelsmann) 84, 125. —, natürl. (Field) 79, 101. —, Aufnahme ders. durch die Pflanz. (Thénard) 73, 360. s. a. Phosphorsäure.
- Phosphatische Säure (Pagels) 69, 24. — :: Chamäleon (Péau de St. Gilles) 73, 472.
- Phosphide, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 431.
- Phosphoglycerinsäure (Debus) 81, 86.
- Phosphomethylylum, Darst. u. Verb. dess. (Cahours) 79, 10.
- Phosphomethylylumjodür (Cahours u. Hofmann) 77, 311.
- Phosphomethylylumoxyd (v. Dens.) 77, 311.
- Phosphomethyltriäthylumjodür (v. Dens.) 77, 309.
- Phosphoniumverbindungen, Allgemeines über dies. (Hofmann) 78, 473.
- Phosphor, Verb. mit Aethyl (Berlé) 66, 73. —, — Alkoholradicalen (Nagel) 77, 427. s. a. Alkoholbasen. —, amorph (Personne) 72, 202.
- , —, zur Darst. d. Jod- u. Bromwasserstoffäthers (v. Dems.) 83, 379. —, —, Reinig. dess. (Nicklès) 69, 274. —, — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. —, Auffind. dess. (Dusart) 70, 379. —, — in Vergift. (Beilstein u. Christoffle) 88, 442. (Lipowitz) 61, 146. (Mitscherlich) 66, 238. (Scherer) 79, 255. —, Chlor- u. Bromverb. dess. (Baudrimont) 68, 78. s. a. Phosphorchlorid u. -bromid. —, neue Darstellungsmeth.

- (Carl-Montrand) 62, 240. —, Geh. in Eisen u. Eisenerzen, Best. dess. durch molybdänsäur. Ammoniak (Eggertz) 79, 496. — im Gehir (v. Bibra) 63, 182. —, Entf. dess. aus Gusseisen (Oarou) 90, 474. —, Best. dess. im Gusseisen (Nickles) 80, 382. —, Vork. dess. in Gusseisen (Struve) 79, 321. —, Hofmann's React. auf dens. (Huppert, Specht u. Werther) 90, 128. —, Krystallform dess. (Mitscherlich) 66, 268. —, Geh. d. Legumins (Völcker) 75, 320. —, Wandel. dess. in den Pflanzen (Corthwinde) 87, 126. — zur Photographie (Niepce) 74, 243. —, Licht d. in Sauerstoff verbrennend. z. Photographiren (Böttger) 68, 343. — im grauen Roheisen nicht vermehrt durch heisse Gebläseluft (Price u. Nicholson) 67, 497. — z. Kenntniss d. Säuren dess. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180. — :: Salzsäure in d. Siedschütze (Böttger) 70, 444. —, chem. Pofarisat. d. Sauerstoff bei langsam. Verbrenn. dess. (Schönbein) 78, 63. —, Spectrum dess. u. Auffind. in Vergiftungsfäll. (Beilstein u. Christoffe) 88, 442. — :: Steinkohlensäure (Fritzsche) 64, 205. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 371. —, Färb. d. Wasserstofflamme durch dens. (Christoffe u. Beilstein) 88, 442.
- Phosphor-Antimonsäure, Reag. auf Alkaloide (Schulze) 77, 121.
- Phosphorbasen (Cahours u. Hofmann) 67, 48, 70, 364. 77, 303. (Hofmann) 73, 62. 76, 247. 77, 180. 82, 110. 87, 174.
- Phosphorbromid (Baudrimont) 88, 78. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360.
- Phosphorbromsulfid (Baudrimont) 88, 78.
- Phosphorbromür zur Darst. d. Bromüre organ. Radic. (Béchamp) 68, 489.
- Phosphorchalcit v. Goquimbo (Field) 79, 192. s. a. Phosphorechalcit.
- Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 79. — :: Aepfelsäure (Perkin u. Dappa) 78, 341. — :: Amiden u. Verb. der Nitrile mit Chlorid (Henke) 75, 202. — :: arseniger Säure (Hurtzig u. Geuther) 78, 180. —, Atomdichte dess. (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. — :: Bitumandolöl (Cahours) 90, 119. — :: Chlorbenzoyl (Schischkoff u. Essling) 74, 81. — :: Hippursäure (Schwanert) 79, 366. —, Verb. dess. mit Metallchloriden (Baudrimont) 88, 79. — :: salicylsaur. Methyl-oxid (Couper) 74, 455. — :: Schwefelmetallen (Weber) 77, 65. — :: Schwefelsäure (Williamson) 62, 377. —, Verb. dess. mit Selenchlorür (Baudrimont) 88, 79. — :: anorgan. Substanz. (Weber) 76, 466. — :: versch. Subst. (Baudrimont) 87, 300. — s. a. Phosphor-superchlorid.
- Phosphorchlorsulfid (Baudrimont) 88, 80.
- Phosphorchlorür :: absol. Alkohol (Béchamp) 66, 60. — zur Bereit. der Chlorüre organ. Radic. (v. Dems.) 68, 489. — :: Benzäther (v. Dems.) 66, 79. — :: d. Monohydrat. mehrerer Säuren (v. Dems.) 65, 495. — :: Schwefelmetallen (Baudrimont) 88, 80. — :: Zinkmethyl-, -äthyl-, -amyl (Cahours u. Hofmann) 66, 49. s. a. Chlrophosphor.
- Phosphorchrom (Martius) 76, 507.
- Phosphoreisen (Hvoslef) 70, 149.
- Phosphoreszenz mit Hinblick auf Fluorescenz u. elektrisch. Licht (Ottav) 66, 67. — d. Fleisches (Hankel) 83, 153. — d. Kaliums u. Natriums (Einnemann) 75, 128. —, einige neue Fälle ders. (Philson) 80, 128. — d. Rochen (v. Dems.) 81, 395. —, d. sogen. platten Schwefelsäure. Kali (Penny) 67, 216.
- Phosphor-Gummi, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 335.
- Phosphorige Säure, Darst. ders. (Schiff) 81, 400. — u. Wasserstoffperoxyd :: versch. Subst. (Schönbein) 78, 63.
- Phosphorit v. Amberg, Anal. dess. (Mayer) 70, 501. — v. Sieben

- gebirge (Bluhme) 66, 134. —, Zersetzt durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134. — s. a. Osteolith.
- Phosphorkohlenwasserstoffe, Constitut. dets. (Gentile) 82, 342.
- Phosphorkupfer (Hvoslef) 70, 149.
- Phosphormetalle (v. Doms.) 70, 149. (Struve) 79, 331.
- Phosphormolybdän (Wöhler) 77, 381.
- Phosphormolybdänsäure, Verb. dets. mit einigen Basen (Belig-schön) 67, 470. —, als Reagens auf Stickstoffbasen (Sonnenschein) 71, 498.
- Phosphornatrium, Darst. dess. (Berlé) 66, 73. — :: Jodäthyl (v. Doms.) 66, 73. — :: Jodmethyl (Cahours u. Hofmann) 68, 48.
- Phosphorothalcit (Hermann) 73, 215. — v. Linz, Anal. dess. (Ber-gemann) 76, 358. — s. a. Phospherthalcit.
- Phosphoroxymydrat (Baudrimont) 88, 78. (Ritter) 67, 133.
- Phosphoroxychlorid, Atomdichte (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. — :: Oxidhydrat (Casselmann) 69, 19. — :: Chromoxochlorid (v. Doms.) 69, 23. —, Constit. (Geuther) 88, 252.
- Phosphoroxychlorid-Zinnchlorid (Casselmann) 63, 316.
- Phosphoroxychlorid, Bild. dess. (Baudrimont) 87, 300.
- Phosphorsäure, Absorpt. dets. durch d. Ackererde (v. Liebig) 73, 351. —, Best. in dets. (Schulze) 77, 201. (Müller) 82, 55. —, Entzieh. aus dets. durch d. Cultur (Cräsius) 89, 463. —, Aether dets. :: al-kohol. Ammoniaklös. (Clermont) 78, 378. v. a. Aethyloxyd, phosphor-saur. —, Amid dets. (Schiff) 71, 161. 72, 831. —, Reagens auf Ar-sen (Barreswil) 71, 317. —, Verb. ihrer Salze in d. Arzneipflanzen (Terrell) 89, 235. — zur Aufschliess. d. Mineralien (v. Kobell) 76, 345. —, Trenn. v. den Alkalien, Erden, Eisen u. Mangan (Weeren) 67, 8. —, Basen (Chancel) 79, 222. (Persoz) 79, 224. —, Best. dets. (Knop u. Arndt) 69, 401. 69, 415. (Schulze) 69, 440. —, Reag. auf Salpetersäure (Barreswil) 71, 317. —, Trenn. v. Eisen (Mayer) 71, 61.
- , Erden, Alkalien u. Mangan (Weeren) 67, 8. —, Verb. mit Eisenoxyden (Jenzsch) 67, 211. 69, 231. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 364. —, Gelbbleierz, Reagens auf dies. (Wicke) 67, 381. —, Geh. d. Gerste (Daubeny) 64, 457. —, in Gestein. indirect zu bestimm. (v. Doms.) 71, 127. —, Best. dets. im Harn (Dunklenberg) 64, 235. —, wasserfreie :: Harnstoff (Wetzstein) 76, 122. —, zur Kenntniss dets. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180. —, Reag. auf Mangan (Barreswil) 71, 317. —, Trenn. v. Mangan, Eisen, Erden u. Alkalien (Weeren) 67, 8. —, Auffind. mittelst molybdänsaur. Ammoniak (Städeler) 77, 249. (Wicke) 67, 381. —, — neben Jod (Bill) 76, 191. —, Best. mit molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) 79, 496. —, Löslichk. d. oxalsaur. Kalks in dets. (Neubauer) 69, 479. —, wasserfreie :: Phosphorox-ychlorid (Schiff) 71, 284. —, Entzieh. d. gewöhnl. aus Pyrophos-phorsäure auf nassem Wege (Struve) 79, 345. —, Best. nach Rey-noso (Reissig) 69, 269. —, Sättigungscapacit. in Lsg. (Müller) 80, 193. —, Reag. auf Salpeter. (Barreswil) 71, 317. —, Verhältn. zum Stickstoff in Samen (Mayer) 70, 491. —, Trenn. von Thonerde in Lösung. d. Ackererden u. Aschen (Müller) 82, 55. (Schulze) 77, 201.
- , Knop u. Arndt) 69, 401. —, Best. mittelst Uranoxyden (Arndt u. Knop) 70, 491. (Knop) 69, 401. —, volumin. Best. (Davy) 80, 380. —, — mit oxalsaur. Uranoxyd (Pincus) 76, 104. —, Best. mittelst Wismuth-säure (Chancel) 87, 247. —, — Zinkoxyds (Girard) 86, 27. — s. a. Phosphate.
- Phosphorsalicylsäure (Couper) 74, 488.
- Phosphorstickstoff (Phall) 70, 447.
- Phosphorsulfid (Baudrimont) 88, 80. — :: Alkohol (Carius) 79, 375.

- Phosphorsulfobromür** (Baudrimot) 87, 303.  
**Phosphorsulfochlorid** (Carius) 74, 470.  
**Phosphorsulfochlorür**, Bild. dess. (Baudrimont) 87, 301.  
**Phosphorsulfür**, Verb. mit Schwefelquecksilber (v. Dems.) 88, 80.  
**Phosphorsuperchlorid** :: einigen Salzen (Schiff) 74, 71. — : unorg. Säur. (v. Dems.) 71, 283. — :: Weinsäure (Perkin u. Duppa) 82, 251. — s. a. Phosphorchlorid.  
**Phosphortitan** (Easter) 61, 384.  
**Phosphorwasserstoff**, bas. Derivate v. dems. (Hofmann) 78, 469 —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 321. —, selbstentzündlich. Bereit. dess. (Böttger) 70, 439. (Landolt) 83, 374.  
**Phosphorwasserstoff-Jodwasserstoff** (Hofmann) 72, 380.  
**Phosphorzink** (Hvoslef) 70, 149. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 10.  
**Phosphor-Zink-Kupfer** (Hvoslef) 70, 150.  
**Photochem.** Untersuchungen (Bunsen u. Roscoe) 71, 129. (Draper) 72, 376.  
**Photogen**, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) 75, 294. — s. a. Theeröl  
**Photographie**, Activität, welche d. Licht bestrahlt. Körp. ertheilt (Nièpce) 74, 233, 396. 80, 437. 81, 121. —, Anwend. v. Ameisensäure in ders. (Claudet) 90, 189. —, — Bromcadmium (König) 69, 467. — — gelöster Cellulose (Monckhoven) 85, 313. —, — Eisenchlorid u. Weinsäure (Poitevin) 85, 314. —, Darst. farbiger Bilder (Becquerel) 63, 476. (Nièpce) 81, 120. 88, 65. 89, 391. — mittelst Guajakharz u. Jod (Jonas) 75, 244. —, Anwend. v. Jodammonium u. Jodcadmium (König) 69, 467. —, künstl. Licht zur Erzeug. ders. (Böttger) 68, 363. — auf Kupfer (Carlemann) 63, 475. — mit Phosphordämpfen (Nièpce) 74, 243. —, Anwend. d. Lichts v. in Sauerstoff verbrannt Phosphor u. Schwefel (Böttger) 68, 363. —, — salpetersaur. Uran oxyds (Hagen u. Magnus) 74, 67. —, — v. Weinsäure u. Eisenchlorid (Poitevin) 85, 314. — s. a. Licht.  
**Photolyse** (Schönbein) 65, 157.  
**Photometrische Best.**, Vergleich. mit d. Angaben d. Gasprüfer (Erdmann) 83, 342. — s. a. Licht.  
**Photosynthese** (Schönbein) 65, 168.  
**Phthalamine**, neues Alkaloid aus Naphthalin (Schützenberger u. Wilm) 75, 117.  
**Phthalsäure**, Bittermandelöl aus ders. (Dusart) 88, 128.  
**Phycit** = Erythromannit? (Wagner) 61, 125.  
**Phyllocyanin** (Frémy) 87, 320.  
**Phylloretin** = Reten (Fritzsche) 82, 326.  
**Phylloxanthein** (Frémy) 87, 320.  
**Phylloxanthin** (v. Dems.) 87, 320.  
**Physiologisch-mikroskop.** Untersuch. mit Hilfe von Pigmentlös (Maschke) 76, 37.  
**Phytomelin** [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351.  
**Pichurimalgsäure** s. Laurinsäure.  
**Picolin** (Williams) 62, 468. —, Basen d. Picolinreihe (Anderson) 65, 280. —, bei trocken. Destillat. d. Cinchonins erhält. (Williams) 65, 281. — :: Jodäthyl (Anderson) 65, 281. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 225.  
**Pigmente**, Reag. bei mikroskop-physiolog. Untersuch. (Maschke) 76, 37. —, Mineralsubst. ders. (Rowney) 71, 119. — s. a. Farbstoffe.  
**Pikramid** (Pisani) 64, 43.  
**Pikraminsäure**, Gewinn. ders. (Lea) 86, 319. — — Hämatinsalze



- tersäure (Girard) 67, 507. (Pugh) 63, 362. —:: salpetr. Säure (Griess) 79, 145 u. 208.
- Pikrinsäure, Verb. mit Aethylbasen (Lea) 86, 176. —, Verb. der Salze :: Ammoniaksalzen (v. Dems.) 84, 451. —, Auffind. im Bier (Otto) 71, 252. (Pohl) 63, 314. —:: Brom (Stenhouse) 62, 464. —:: Cyankalium (Hlasiwetz) 77, 385. —, Reag. auf Cyanverb. (Lea) 77, 378. —, Deriv. ders. (Pisani) 64, 42. —, Verb. mit Harnstoff (Lea) 77, 381. —, — mit Kohlenwasserstoffen (Fritzsche) 73, 282. —, — mit einem Kohlenwasserstoff aus Holztheer (v. Dems.) 75, 281. (v. Fehling) 74, 507. —, — mit Methylamin (Lea) 88, 311. —, React. u. Darst. d. reinen (v. Dems.) 86, 186. —, Salze ders. (v. Dems.) 77, 378.
- Pikrolichenin, Zusammens. dess. (Vogel) 72, 272.
- Pikrolith (Hunt) 74, 153.
- Pikrotoxin, Auffind. dess. (Langley) 89, 407. 90, 333. —, — im Bier (Schmidt) 87, 344.
- Pikryl-Azotür u. -Chlorür (Pisani) 64, 43.
- Pilze, Ozon u. Ozonwirk. in dens. (Schönbein) 67, 496. —, Säur. ders. (Dessaignes) 61, 97.
- Pimelinsäure (Arppe) 82, 440. — u. Verb. (Marsh) 73, 149. (Wirz) 73, 265.
- Pinakolin (Fittig) 80, 441.
- Pinakon, sogen. Paraceton (Städeler) 78, 162.
- Plnicortansäure (Kawalier) 74, 25.
- Plinipikrin, über d. in *Thuja occidentalis* enthält. (v. Dems.) 64, 17.
- Plinit, eine zuckerart. Subst. (Berthelot) 67, 233. —, Verb. dess. mit Säur. (v. Dems.) 67, 237.
- Plinitansäure, Gerbsäure d. *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Rochleder, 74, 19.
- Pinitartrinsäure (Berthelot) 73, 159.
- Plinit [Mineral] (Hermann) 74, 305. (Johnson) 70, 246.
- Pinus *Abies*, krystallisirb. Säure im Harz ders. (Maly) 86, 111. — *Pumilio Haenke*, Oel ders. (Mikolasch) 83, 448.
- Piperidin (Strecker) 74, 191. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 67. —:: Platinchlorür (Williams) 76, 251.
- Piperin, Piperinsäure aus dens. (v. Babo u. Keller) 72, 53. —, Spaltung dess. (Strecker) 74, 191.
- Piperinsäure (Foster) 89, 179. (Strecker) 74, 191. —:: Kali (v. Dems.) 85, 54. —, Salze (v. Babo u. Keller) 72, 53.
- Pipetten zu calibrir. (Scheibler) 76, 177.
- Pipitzahoiensäure (Weld) 66, 375.
- Pirolin u. Homologe sind Nitrilbasen (Anderson) 65, 283.
- Pistazit, Anal. dess. (Hermann) 78, 298. — v. Achmatowsk (v. Dems.) 81, 233. —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 248.
- Platomesit v. Thurnb. b. Flachau (Ettling) 69, 378.
- Pitkarantit (Hermann) 74, 307.
- Pittinit, Anal. dess. (v. Dems.) 76, 322.
- Plagiostomen, Vork. v. Harnstoff in d. Organ. ders. (Städeler) 76, 58. —, —, Taurin u. Scyllit in den Organ. ders. (Städeler u. Freichs) 73, 48.
- Planerit (Hermann) 88, 193.
- Platammonium s. Platinbasen.
- Platin (Claus) 80, 289. s. a. Platinmetalle. —, Cyanverb. dess. (Scharfrik) 66, 385. (Weselsky) 69, 276. —:: Eisenchlorid (Saintpierre) 90, 380. (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Fluorescenz seiner Salze (Gladstone) 64, 438. —, fract. Krystall. d. Salze (Williams) 64, 53. — u. Gold, Trenn. v. Zinn u. Antimon (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —::

- Goldchlorür (Saintpierre) 90, 380. —, Trenn. v. Iridium (Péan de St. Gilles) 66, 144. — :: Königswasser (Dullo) 78, 369. —, krystallisirt. (Erdmann) 71, 190. —, b. Schmelz. (Mallet) 67, 252. —, Einfluss auf d. Löslichk. d. Metalle in Säuren (Heldt) 90, 260. —, dass. begleitet. Metalle (Frémy) 62, 340. — :: Palladiumchlorür (Saintpierre) 90, 380. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. —, Gehalt d. Platinrückstände (Mucklé u. Wöhler) 73, 318. —, Reinigung dess. 83, 272. —, ein neues Salz (Grimm) 70, 61. —, Einfl. auf gebund. Sauerstoff (Schönbein) 75, 101. —, Schmelzen dess. (Deville u. Debray) 71, 371. 80, 500. 87, 292. —, Schwefelcyanverb. (Buckton) 64, 65. — u. Silber in salpetersaur. Lös. (How) 63, 125. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Vork. in Franz.-Guyana (Damour) 87, 250. s. a. Platinerz. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 78, 88.
- Platinaluminiumchlorid (F. z. Salm-Horstmar) 70, 121.
- Platinbasen (Claus) 63, 99. (Grimm) 69, 420. (Williams) 76, 251.
- Platinbisulfocyanid (Buckton) 64, 74.
- Platinborverb. (Martius) 77, 125.
- Platinchlorid :: Chlorstibäthylum (Löwig) 64, 424. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205. — :: Glassgefäßen (Lasch) 63, 344. —, Verb. mit Kalium, Cäsium u. Rubidium, Löslichkeit dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 71. —, Verb. dess. mit Methplumbäthylchlorür (Klippel) 81, 298. —, Verb. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 79. —, mit Triäthylphosphinoxyd (Hofmann) 87, 182.
- Platinchlorür :: Chinolin u. Piperidin (Williams) 76, 251. —, Doppelsalze dess. (Lang) 86, 126.
- Platincyanäthyl (v. Thann) 75, 190.
- Platincyanammonium (v. Dems.) 75, 197 u. 199.
- Platincyanid, Verb. dess. (Weselsky) 69, 276.
- Platincyanmagnesium (Werther) 76, 186.
- Platincyanür (Schafarik) 66, 417. —, Verb. dess. mit Cercyanür (Czudnowicz) 80, 29. —, Verb. dess. mit Lanthancyanür (v. Dems.) 80, 36.
- Platincyanwasserstoff (Weselsky) 69, 276. (v. Thann) 75, 195.
- Platin-dreifach-Schwefelcyanid-Kalium (Buckton) 64, 66.
- Platinelektroden, Wasserbild. mittelst ders. (Berlin) 71, 320.
- Platinerz v. Borneo (Bleckerode) 74, 361. 77, 384. —, Anal. dess. (Böcking) 67, 207. — v. Californien, neues Metall in dems. (Genth) 88, 192. — vom Rogue-Fluss, neues Metall in dems. (Chandler) 88, 191. — aus Franz.-Guyana (Damour) 87, 250.
- Platiniren v. Glas, Porcellan etc. (Dullo) 78, 367.
- Platin-Iridiumlegir. (Jacobi) 80, 499.
- Platinisirte Kohle als künstl. Contactsubst. (Stenhouse) 66, 380.
- Platinmetalle, Beiträge zur Chemie ders. (Claus) 76, 24. 79, 28. 80, 282. — [Ru, Os, Jr] (v. Dems.) 85, 129—161. — [Osmium] (v. Dems.) 90, 65. —, über dies. (Gibbs) 84, 65. —, Behandl. ders. auf trockenem Wege (Deville u. Debray) 71, 371.
- Platinmohr :: Mannit (v. Gorup-Besanez) 84, 462. — :: Salpetersäure (Schönbein) 75, 103. — s. a. Platin.
- Platinoxydul-Ammoniak, salpetrigsaur. (Lang) 83, 420 u. 423. — -Baryterde, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 420. — -Kali, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 418. — -Natron, oxalsaur. (Souhay u. Lens) 74, 170. —, salpetrigsaur. (Lang) 83, 420. — -Quecksilberoxyd, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 421. —, saur. salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 421. — -Silberoxyd, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 420. — -Schwamm, Wasserstoff durch dens. entzündet (Baudrimont) 187.

- Platinschwefelecyanidwasserstoff (Buckton) 64, 69.  
 Platinschwefelcyanürwasserstoff (v. Dems.) 64, 71.  
 Platintiegel, Reinig. ders. u. Verh. in d. Gasflamme (Erdmann) 79, 117.  
 Plato-Cäspityl-Ammoniumchlorid (Church u. Owen) 83, 225.  
 Platosammonium s. Platinbasen.  
 Pleochroismus, über dens. (v. Kobell) 69, 244.  
 Plinian, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.  
 Plumbäthyl (Buckton) 79, 109. —, Isolir. dess. (v. Dems.) 76, 363.  
 — [Methplumbäthyl] (Klippel) 81, 287.  
 Plumbbiäthyl (Buckton) 76, 363.  
 Plumbo-Resinit (Genth) 73, 206.  
 Pneumatische Wanne (Fresenius) 70, 217. — in verbessert. Form (Osann) 64, 314.  
 Polarisation d. Camphers (Des Cloizeaux) 80, 187. — d. Gallensäuren (Hoppe-Seyler) 89, 257. — d. mit Zucker verfälscht. Glycerins (Pohl) 84, 169. — d. Lichts in isomorph. Körp. (Pasteur) 70, 349. — versch. Körp. (Béchamp) 82, 120. — flücht. Öele (Luboldt) 79, 352. —, Rechts- u. Links- mit den Instrument. von Soleil u. Mitscherlich (Michaelis) 75, 464. — d. Sauerstoffs (Schönbein) 78, 53. s. a. Ozon u. Sauerstoff. —, Aender. ders. b. Zuckerlös. (Béchamp) 69, 433, 74, 495.  
 Polariskop, Savart'sches, zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) 67, 135. —, [Stauroskop] (v. Kobell) 64, 387.  
 Polirroth, Bereit. (Vogel) 63, 187.  
 Polirschiefer, böhm., Zusammens. dess. (Hoffmann) 90, 467.  
 Pollen, Zusammens. dess. (Frémy u. Cloëz) 62, 329.  
 Polyäthylenalkohole, Bild. ders. (Lourenço) 85, 389. —, Oxydationsprod. ders. (Wurtz) 84, 456.  
 Polyammoniake (Hofmann) 77, 180.  
 Polychroismus, über dens. (v. Kobell) 69, 244.  
 Polyglycerinalkohole u. -anhydride (Lourenço) 83, 245. — einige Aether d. ersteren (Reboul u. Lourenço) 83, 250.  
 Polyhalit (Rose) 63, 10. — v. Vic, Anal. dess. (Jenzsch) 64, 436.  
 Polykras, Diansäure in dems. (v. Kobell) 83, 110. — = Polymignit (Möller) 69, 318.  
 Polymerer Isomorphismus, neues Beispiel an norweg. Hornblende (Scheerer) 65, 344.  
 Polysulfurete, Best. des Schwefels in dens. mittelst Chamäleon (Cloëz u. Guignet) 75, 177. — des Strontiums u. Calciums (Schöne) 67, 94.  
 Polythionsäuren, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) 90, 55.  
 Pomologischer Beitrag (Schulze) 62, 207.  
 Peonalith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.  
 Populin, Eigensch. u. Verh. zu Salpetersäure (Piria) 67, 274.  
 Porcellan, zur Fabrikat. d. ächten (Czjžek) 83, 363. —, Platiniren dess. (Dullo) 78, 367. —, Réaumur'sches, fabrikm. Darst. dess. (Pelouze) 67, 25.  
 Porcellanerde v. Giesshübl, Anal. ders. (Czjžek) 83, 364.  
 Porcellanfarben (Gentele) 82, 56.  
 Porcellankitt (Böttger) 76, 240.  
 Porcellanknöpfchen, Anal. ders. (Czjžek) 83, 366.  
 Porcellanmalerei (Kuhlmann) 67, 200.  
 Porcellanröhren, Dichtmach. ders. für hohe Temperat. (Deville) 85, 464.  
 Porphyry, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 129.  
 Porphyridium cruentum, blutähn. Alge (Erdmann) 85, 18.  
 Porphyroxin (Anderson) 89, 82.  
 Potasche, Anal. ders. (Pelouze) 78, 323. —, Dünger d. Zuckerrübe

- (Herth) 64, 139 u. 145. — [v. Runkelrüben] Rubidiumgehalt ders. (Grandeau) 85, 460. (Erdmann) 86, 254. — s. a. Kali, kohlensaur.
- Präcipitat, weisser, über Zusammens. dess. (Schmieder) 75, 130.
- Praseolith = Cordierit (Möller) 69, 318.
- Prehnit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328.
- Prehnitoid (Hermann) 74, 302. — aus Schwed. (Blomstrand) 66, 157.
- Preisaufrage d. Berliner Akademie, 62, 515. —, maassanalyt. (Mohr) 81, 488. — d. norddeutsch. Gerbervereins, Gerbsäurebest. betreffend, 69, 480. — d. Gesellschaft d. Künste u. Wissenschaften zu Utrecht, 84, 384.
- Presshefe, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 66, 305.
- Primordialschlauch :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 17.
- Primula farinosa, Aschenanal. v. ders. (Wittstein) 77, 247.
- Propion (Limpricht u. v. Uslar) 66, 236.
- Propionsäure aus Acryls. (Linnemann) 89, 178. —, Bild. (Strecker) 62, 442. — aus Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 184. — u. Buttersäure (Limpricht u. v. Uslar) 66, 234. —, Destillationsprod. d. fettsaur. Kalks (de Calvi) 64, 35. — im Guano (Lucius) 72, 268. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 448. —, Fäulnisprod. der Hefe (Hesse) 71, 475. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 299. —, Entsteh. aus Milchsäure (Lautemann) 80, 379. (Ulrich) 77, 318. —, Umwandl. in Milchsäure (Friedel u. Machuca) 85, 506. —, Salse (Wrightson) 62, 312.
- Propionsäureäther (Limpricht u. v. Uslar) 66, 235.
- Propionsäurealdehyd, wahrscheinl. = Acetal (Fröhde) 77, 301.
- Propionsäureanhydrid (Limpricht u. v. Uslar) 66, 235.
- Propionyläthyl (Freund) 82, 219.
- Propyl aus Boghead-Kohle (Williams) 72, 177. 76, 336. —, Verb. dess. (Erlenmeyer) 90, 315.
- Propylal (Limpricht u. v. Uslar) 66, 236.
- Propylaldehyd, Darst. (Limpricht u. Ritter) 68, 159.
- Propylalkohol aus Aceton (Lorin) 90, 57. —, Bild. aus Acrolein (Linnemann) 89, 177. — im Kartoffelfuselöl (Johnson) 62, 262. — aus Propylen (Berthelot) 65, 277. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) 73, 175.
- Propylallylsäure :: Brom (Cahours) 88, 55.
- Propylamin (Berthelot u. de Luca) 64, 195. — aus Cyanäthyl (Mendius) 88, 305. —, Vork. dess. (Wicke) 63, 253.
- Propylen (Berthelot u. de Luca) 64, 193. —, Bild. dess. (Würtz) 89, 320. — :: Chlorwasserstoff u. Schwefelsäure (Berthelot) 65, 277. —, jodirt. (Berthelot u. de Luca) 64, 193. —, Propylalkohol aus dems. (Berthelot) 65, 277. —, Synthese dess. (v. Dems.) 70, 254. 74, 499. 87, 53. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) 72, 107.
- Propylenbromür, Umbild. in  $C_3H_4$  (Sawitsch) 83, 243. —, Propylhydrür aus dems. (Berthelot) 71, 433.
- Propylenchlorür (Limpricht u. v. Uslar) 66, 237.
- Propylencyanid (Simpson) 88, 326.
- Propylenhydrür aus Propylenbromür (Berthelot) 71, 433.
- Propylenoxyd (Würtz) 80, 153.
- Propylenulfocarbonat (Husemann) 90, 229.
- Propylenulfür (v. Dems.) 90, 229.
- Propylenylreihe, einige neue Körper. aus ders. (Zinin) 65, 269.
- Propylglykol (Würtz) 73, 170. 77, 12. —, Entsteh. aus Glycerin (Lourenço) 85, 502. — aus Propylenbromür u. essigsaur. Silberoxyd (Würtz) 69, 113.
- Propylreihe, Zusammenhang ders. mit d. Acrylreihe (Linnemann) 89, 177.

- Propyltriäthylammoniumjodür (Mendius) 88, 306.  
 Prosopit (Scheerer) 63, 450. —, Eigensch. dess. (Brush) 66, 478.  
 Proteinkörper, Zersetz. durch Chlor (Mühlhäuser) 62, 512. — ::  
 Pigmenten (Maschke) 76, 40. —, Zersetzungsprod. ders. (Mühlhäuser) 70, 484. — s. a. Albumin, Faserstoff, Legumin etc.  
 Proteinkrystalle in d. Kartoffeln (Cohn) 80, 129. — s. a. Casein.  
 Protocatechusäure (Strecker) 85, 54. — aus Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 449.  
 Prunus domestic., Aschenanal. (Tod) 62, 503.  
 Pseudoharnsäure (Baeyer) 90, 337.  
 Pseudoleucin, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 34.  
 Pseudomalachit, Selen in dems. (Bödeker) 66, 125.  
 Pseudomorphin (Anderson) 89, 82.  
 Pseudophit (Hermann) 74, 299.  
 Pseudomorphosen, künstl. (Kuhlmann) 86, 29. —, künstl. (Sorby) 83, 126. — d. Leucits, Zusammens. ders. (Rammelsberg) 68, 238.  
 Pseudoschwefelcyan (Linnemann) 86, 50.  
 Psilomelan, Anal. dess. (List) 84, 60.  
 Puddlingsprocess, chem. Wirk. dess. (Calvert u. Johnson) 72, 280.  
 Pudrette, Fabrik. ders. aus menschl. Fäces (Müller) 88, 227.  
 Pulver s. Schiesspulver.  
 Pulverkohle, Darst. ders. durch überhitzte Wasserdämpfe (Kahl) 67, 385.  
 Purpur d. Alten (Duthiers) 84, 251.  
 Purpureokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 158. —, schwefels. (v. Dens.) 72, 158.  
 Purpureokobaltchlorid (v. Dens.) 72, 156.  
 Purpureokobaltoxyd (v. Dens.) 72, 159.  
 Purpurino, Anal. dess. (Pohl) 81, 41.  
 Purpursäure, eine damit isomere Säure (Hlasiwetz) 77, 393. —, Salze u. Zusammens. ders. (Beilstein) 76, 82.  
 Purpurschwefelsäure s. Indigopurpur.  
 Pyralolith (Hermann) 74, 310.  
 Pyridin :: Äthylenbibromid (Davidson) 87, 121 u. 316. — im Chinolin (Williams) 66, 337. — :: Jodäthyl (Anderson) 65, 283. — im Schieferöl v. Dorsetshire (Williams) 64, 53. —, Nachweis im Steinkohlenöl (v. Dens.) 67, 247. —, Destillationsprod. d. Torfs (Church u. Owen) 83, 225.  
 Pyrocyanin (Fördes) 85, 249.  
 Pyrogallein (Rösing) 71, 329, 75, 186.  
 Pyrogallin statt Pyrogallussäure (v. Dens.) 71, 329.  
 Pyrogallussäure, Darst. ders. (v. Liebig) 70, 503. —, über dies. (Rösing) 71, 325, 75, 183. — im Holzeisig (Pettenkofer) 61, 374. (Buchner) 67, 164.  
 Pyroglycerin (Lourengo) 83, 247.  
 Pyroglycerintriäthyl (Reboul u. Lourenço) 83, 251.  
 Pyroglycid (Lourengo) 83, 248.  
 Pyroguajacin (Ebermayer) 62, 291. (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 373. (Nachbaur) s. Hlasiwetz, 75, 41.  
 Pyroguanit (Taylor) 74, 150. — v. d. Monksinseln (Shepard) 70, 211.  
 Pyroklasit, Anal. dess. (v. Dens.) 70, 211.  
 Pyromekonsäure u. Jod (Brown) 63, 370.  
 Pyromelan, Anal. dess. (Shepard) 70, 210.  
 Pyromorphit (Smith) 66, 434.  
 Pyrop (Genth) 88, 260. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 340.  
 Pyrophosphorsäure, Darst. ders. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180.



- , Umwandl. ders. in gewöhnl. Phosphorsäure auf nassem Wege (Struve) 79, 345. —, Natronsalz :: Schwefel (Girard) 90, 51.
- Pyrophyllit (Genth) 63, 466. (Hermann) 74, 306. —, dicht. (Brush) 75, 455. —, schwedisch. (Igelström) 64, 63. —, stauosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Pyroretin, ein fossiles Harz (Reuss) 63, 155. —, Anal. (Staněk) 63, 158.
- Pyroricinsäure (v. Doms.) 63, 144.
- Pyrosmalith (Lang) 83, 424. —, stauosk. Eigensch. dess. (v. Kobell) 65, 324.
- Pyrotartanil (Arppe) 63, 84. (Biffi) 64, 33.
- Pyrotartanilsäure (Arppe) 63, 84.
- Pyrotartonitränil (v. Doms.) 63, 85.
- Pyrotartonitränilsäure (v. Doms.) 63, 85.
- Pyroweinsäure :: Ammoniak u. Anilin (Chiozza) 64, 33. —, Anilide u. Amide ders. (Arppe) 63, 84. —, Bild. ders. (Simpson) 88, 327. — s. a. Brenzweinsäure.
- Pyroxen, an Thonerde reicher (Hunt) 62, 496. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 295.
- Pyroxenoide (v. Doms.) 74, 307.
- Pyroxylin :: Alkalien u. reducir. Agentien (Béchamp) 68, 51. —, Verb. dess. zu Farbstoffen (Kuhlmann) 69, 288. — :: Farbstoffen (v. Doms.) 71, 347. —, Prod. d. freiwillig. Zersetz. dess. (de Luca) 85, 378. (Bonnet) 85, 380. (Chevreul) 85, 381. s. a. Schiessbaumwolle.
- Pyroxylinsäure (Hadow) 64, 174.
- Pyrrhol (Schwanert) 83, 441. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) 66, 334.
- Pyrrholroth (Schwanert) 83, 440. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 85, 311.
- Python tigris, Anal. d. Galle v. ders. (Schlossberger) 71, 315.

## Q.

- Quadrantoxyde (Rose) 90, 210.
- Quadribromphloretin (Schmidt u. Hesse) 85, 191.
- Quadrochloramylsulfid (Guthrie) 87, 275.
- Quarz, Bildungsweise (Maschke) 68, 233. —, Entstehung dess. auf wässrigem Wege (Glocker) 67, 191. —, Dichtigk. dess. b. Schmelz. u. schnell. Erkalt. (Deville) 65, 345. —, goldhalt., Anal. (Northcote) 61, 64. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 2. (Hermann) 72, 26. —, Phosphorescenz dess. (Phipson) 80, 128. —, Streifung seiner Krystalle (v. Kobell) 73, 389. — [Vestan] (Jenzsch) 76, 125. — s. a. Kieselensäure.
- Quarzporphyre, Zusammens. (Tribolet) 61, 508.
- Quecksilber, Verb. mit Alkoholradical. (Nagel) 77, 444. s. a. d. betreffend. Namen ders. —, Auffind. kleiner Mengen durch d. Smithson'sche Kette (Broek) 86, 245. —, Best. u. Trenn. (Rose) 84, 34. (Vohl) 66, 131. —, Gefrier. dess. in einem glühend. Tiegel (v. Babo) 73, 118. —, Verb. mit Gold (Henry) 66, 381. — :: Jodpropylenyl (Zinin) 65, 273. — u. Verb., Aufnahme in d. Körper (Voit) 73, 344. — im Kupfer vom Ober-See (Hautefeuille) 70, 250. —, Trenn. von Kupfer (Flajolot) 61, 110. —, Legir. dess. spec. Gew. (Matthiessen) 84, 71. s. a. Amalgame. —, Vork. in d. Lüneburger Haide (Hartleben) 64, 128. (Hausmann) 62, 1. —, — im Boden d. Stadt Montpellier (Rouville) s. M. de Serres, 75, 251. —, Geh. d. Poratscher Fahl-

- erzes (Rose) 66, 245. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, volumin. Best. dess. (Hempel) 75, 382. 77, 353. (Streng) 62, 308. —, Lös. :: Wasserstoff unter verschied. Druck (Békétov) 78, 315. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. — s. a. Amalgam.
- Quecksilberäthyl (Buckton) 74, 384. 79, 107. (Dünhaupt) 61, 423. —, Isolir. dess. (Buckton) 76, 362. — s. a. Hydrargyroäthyl.
- Quecksilberäthylchlorür :: Zinkmethyl (Frankland) 79, 105.
- Quecksilberäthylmethylür, Darst. dess. (v. Dems.) 79, 105.
- Quecksilberäthyl oxyd, phosphorsaur. (Dünhaupt) 61, 431. —, salpetersaur. (v. Dems.) 61, 430. —, schwefelsaur. (v. Dems.) 61, 430. —, Hydrat (v. Dems.) 61, 428.
- Quecksilberammonium, Verb. mit Schwefelcyan (de Fleury) 86, 506.
- Quecksilberbasen, Beitrag zur Kenntniss ders. (Schmieder) 75, 129.
- Quecksilberbromid, Verbind. dess. mit Alkaloiden (Weymouth) 78, 357.
- Quecksilberbromür, Verb. mit Aethyl oxyd (Nicklès) 87, 236. — s. a. Bromquecksilber.
- Quecksilberchlorid :: Aethylamin (Sonnenschein) 67, 150. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. — :: ameisensaur. Alkalien (Rose) 77, 503. — :: Arsenbiäthyl (Landolt) 63, 289. — :: Arsentriäthyl (v. Dems.) 63, 291. — :: Basen (Rose) 66, 191. — :: Chlorstibiäthylum (Löwig) 64, 423. —, Verb. mit Dibromallylammonium (Simpson) 78, 128. —, — Didymchlorid (Hermann) 82, 391. —, — Methplumbäthylchlorür (Klippel) 81, 297. —, — Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. — :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) 69, 22. —, Verb. mit Quecksilbercyanid (Weeren) 64, 63. —, Doppelsalz mit Salmiak (Holmes) 89, 508. —, schwefelbas., auf trockenem Wege dargest. (Schneider) 65, 248.
- Quecksilberchlorür, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 203. —, Phosphorescenz (Phipson) 80, 128.
- Quecksilbercyanid, Verb. mit Cyanmethyl (Hesse) 77, 383. —, Zersetz. durch Jodäthyl, -amyl u. -methyl (Schlagdenhauffen) 77, 126. —, Doppelsalze mit Nitraten (Nylander) 79, 379. —, Verb. mit Cyansilber u. schwefelsaur. Quecksilberoxyd (Geuther) 74, 382. — s. a. Cyanquecksilber.
- Quecksilberfluorür (Frémy) 62, 69.
- Quecksilberjodid, Verb. mit Aethyl oxyd (Loir) 75, 249. —, — Alkaloid. (Weymouth) 78, 357. — in alkohol. Lös. (Schiff) 78, 192. —, Verb. mit Cyanoforn (Nachbaur) 77, 403. — :: Jodstibiäthylum (Löwig) 64, 420. —, Verb. dess. mit Jodstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 453. —, — mit Methyl oxyd (Loir) 75, 249. — :: Schwefelwasserstoff (Kekulé) 87, 471. —, Verb. mit Sulfäthyl (Loir) 75, 249. —, Wärmeentwickel. bei Molecularveränder. dess. (Weber) 70, 354.
- Quecksilbermethyl (Buckton) 74, 383. — s. a. Hydrargyromethyl.
- Quecksilbermethyljodür :: Zinkäthyl (Frankland) 79, 105.
- Quecksilberoxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 63. —, — Ammoniak (Schmieder) 75, 130. —, natürl. Verb. mit Antimon oxyd (Field) 79, 99. —, qual. Trenn. v. Blei-, Wismuth-, Kupfer u. Cadmiumoxyd (Löwe) 74, 349. —, Verb. mit Chromsäure (Geuther) 74, 508. —, gelbes (Siewert) 88, 320. —, Salze dess. :: Indiglös. (Schönbein) 88, 482. — :: Jodäthyl (Reynoso) 69, 52. — :: Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) 68, 493. —, Verb. mit Kreatinin (Neubauer) 84, 444. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 433. —, Löslichk.

- in Wasser (Bineau) 67, 219. —, zur Best. d. Schwefels (Russel) 64, 230. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 413.
- Quecksilberoxyd [Salze]; —, chroms., Verb. dess. mit Cyanquecksilber (Geuther) 74, 383. — -Kali, salpetrigsaur. (Lang) 86, 302. —, knallsaur. (Schischkoff) 66, 348. s. a. Knallsäure. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) 71, 297. —, explosiv. (Hart) 82, 513. —, oxal-salpetersaur. (v. Gilm) 75, 51. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 114. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 65. —, salpetersaur. :: Eisen (Heldt) 90, 275. —, :: Knallquecksilber (Schischkoff) 66, 361. —, salpeter-oxalsaur. (v. Gilm) 75, 51. —, schwefelsaur., Verb. mit Cyanquecksilber (Geuther) 74, 383. —, schwefligsaur. (Wicke) 67, 192. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 45. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 212.
- Quecksilberoxydul, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) 82, 295. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 413.
- Quecksilberoxydul [Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur., Krystallform dess. (Rammelsberg) 84, 64. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 319. —, milchsaur. (Brüning) 73, 152. —, molybdänsaur. (Struve) 61, 467. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) 73, 42. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 65. —, salpetersaur. (Städeler) 61, 471. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68, 227. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 300. —, überchloresaur. (Roscoe) 87, 112.
- Quecksilberplatincyanür (Schafarik) 66, 415.
- Quecksilberschwefelcyanürplatin-schwefelcyanid (Buckton) 64, 67.
- Quecksilbersulfid :: Jodwasserstoff (Kekulé) 87, 471. — s. a. Schwefelquecksilber.
- Quelle [Mineralquelle] s. Mineralwasseranalysen.
- Quellsäure im Auflösungsrückstande d. Roheisens (Schafhäütl) 76, 284 u. 288.
- Quellwasser s. Wasser.
- Quercetin (Bolley) 63, 95. (Hlasiwetz) 78, 257 u. 263. (Rigaud) 61, 448. (Rochleder) 77, 36. (Stein) 85, 360.
- Quercetinsäure (Hlasiwetz) 78, 260. —, acetylirte (Pfaundler) 86, 156.
- Quercimelin (Stein) 85, 360.
- Quercit, Verb. dess. mit Säuren (Berthelot) 67, 237.
- Quercitartrinsäure (v. Doms.) 73, 159.
- Quercitrin, Vork. als Blütenfarbstoff (Rochleder) 77, 34. —, Farbstoff d. Flavins (König) 71, 98. —, Vork. u. Verh. zu Kali (Hlasiwetz) 78, 257. — [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351. — = Rutinsäure (Hlasiwetz) 67, 97 u. 126. —, Zersetz. (Bolley) 63, 94.
- Quercitrinzucker (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 452.
- Quercitronrinde, Farbstoff ders. (Rigaud) 61, 448.
- Quetschhahn-Bürette mit Schwimmer (Erdmann) 71, 193.

## R.

- Racemcampher (Chautard) 90, 251.
- Racemcamphersäure (v. Doms.) 90, 252.
- Radicale, organ., d. Alkohole u. Verb. ders. mit d. Phosphorgruppe u. mit Sn, Pb, Zn, Hg u. Cd (Nagel) 77, 412. —, —, welche Arsenik enthält. (Cahours u. Riche) 64, 198. —, —, Entsteh. d. Basen durch Substitut. ders. in Ammoniak (Hofmann) 78, 451. —, neue Classe organ. (Würtz) 66, 75. —, organ., Jodüre ders. (Cahours) 71, 337. —, —, metallhalt. (v. Doms.) 79, 5. (Frankland) 79, 103. (Buckton)



- 79, 107. s. a. Hofmann. —, Bezieh. zwischen mehreren Reihen organ. (v. Kerckhoff) 69, 31. —, org., Superoxyde ders. (Brodie) 77, 317. —, unorgan., Haloidverb., die sich wie solche verhält. (Blomstrand) 77, 88. — s. a. die speciellen Namen d. betreffend. Körper.
- Radiolith v. Brevig, Anal. dess. (Michaelson) 90, 106. — — Varietät v. Radiolith (Möller) 69, 318.
- Raffination d. Zuckers (Daubeny) 75, 255. (Bobierre) 75, 318.
- Raja, elektr. Organe dess., Untersuch. (Schultze) 82, 1.
- Rangoon-Theer, Anal. dess. (Warren de la Rue u. Müller) 70, 300.
- Ranunculus sceleratus, scharfer Stoff dess. (Erdmann) 75, 209.
- Ranzigwerden d. Fette (Berthelot) 65, 309.
- Raphilit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Raps s. Getreidearten.
- Rapsöl, über d. Säure dess. (Städeler) 61, 374.
- Rautenöl (Hallwachs) 80, 377. —, Zusammens. dess. (Williams) 76, 380. — s. a. Caprinaldehyd.
- Reagenspapier, neues für alkal. Flüssigk. u. Nitrite (Goppelsröder) 90, 312.
- Réaumur'sches Porcellan, fabrikm. Darst. dess. (Pelouze) 67, 25.
- Rechtspolarisation s. Polarisation, 75, 464.
- Reductionsäquivalent d. versch. Zuckerart. (Schiff) 73, 314. (v. Felsing) 74, 371. (Werther) 74, 373.
- Reductionsagentien, acidipath. (Lenssen) 82, 295. —, alkalipath. (v. Dems.) 81, 282.
- Reductions- u. Oxydationsanalysen (Lenssen) 78, 193. (Löwenthal) 79, 478.
- Regen, Einfluss dess. auf Heu (Ritthausen) 65, 13.
- Regenwasser s. Wasser, atmosphär.
- Reis, Anal. dess. (Polson) 66, 320.
- Reisstärke, hygrosk. Verh. ders. (Nossian) 83, 49.
- Respirationsapparat (Pettenkofer) 82, 40.
- Reten, Kohlenwasserstoff aus Fichtenholztheer (Fritzsche) 82, 321 bis 345.
- Rezbanyit (Hermann) 75, 450.
- Rhabarber, Chrysophansäure aus ders. (Pilz) 84, 436.
- Rhabarbersaft, Bestandth. dess. (Kopp) 70, 307.
- Rhabarberwurzel, Bestandth. ders. (Warren de la Rue u. Müller) 73, 443.
- Rhamnoxanthin (Hlasiwetz) 67, 104. (Phipson) 77, 462. — s. a. Frangulin.
- Rhamnus, Farbstoff ders. (Rommier) 84, 432.
- Rheinweine, Anal. (Diez) 63, 52.
- Rhinoceros, Anal. sein. Hornes (v. Dems.) 63, 55.
- Rhodallin, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306.
- Rhodan s. Sulfocyan.
- Rhodium (Claus) 80, 289 u. 296. 85, 159. (Deville u. Debray) 71, 373. —, Gewinn. (Frémy) 62, 341. — s. a. Platinmetalle.
- Rhodiumchlorid-Ammoniak, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 305.
- Rhodiumoxydul (Claus) 80, 299.
- Rhodiumsesquichlorür (v. Dems.) 80, 306.
- Rhodiumsesquioxidul (v. Dems.) 80, 299. —, essigsaur. (v. Dems.) 80, 316. — -Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) 80, 309. —, phosphorsaur. (v. Dems.) 80, 314. —, salpetersaur. (v. Dems.) 80, 312. —, schwefelsaur. (v. Dems.) 80, 308. —, schwefligsaur. (v. Dems.) 80, 309.
- Rhodizonsäure (Brodie) 80, 322. (Will) 85, 48. (Lerch) 87, 444.

Rhodochrom (Hermann) 74, 299.

Rhodonit (Rammelsberg) 73, 426. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.

Rhytina Stelleri, Anal. d. Rippenknochen ders. (Göbel) 86, 318.

Ricinölsäure, Destillationsprod. ders. (Städeler) 72, 241.

Ricinolamid (Rowney) 67, 159.

Ricinus, Bau u. Bestandtheile der Kleberbläschen dess. (Maschke) 79, 177.

Ricinusöl :: Ammoniak (Rowney) 64, 246. —, Destillationsprod. mit Kali (Dachauer) 75, 248. —, Fluorescenz dess. (Le Voir) 73, 120. — :: Kali (Petersen) 84, 118. (Squire) 64, 244. —, zur Kenntniss dess. (Staněk) 63, 138. —, Zusammens. (Wills) 61, 259. — s. a. Capryl- u. Oenanthylalkohol.

Ricinusölalkohol (Wills) 61, 260.

Rindstal g s. Talg.

Ripidolith (Hermann) 74, 298. —, neu entstand. (Genth) 80, 422.

Rippenknochen einer Kuh, Anal. (Schröder) 61, 446. — v. *Rhytina Stelleri* (Göbel) 86, 318.

Robbenthran, Amid dess. (Rowney) 67, 160.

Robiniasäure, identisch mit Asparagin (Hlasiwetz) 64, 64.

Rochen, elektr. Organe dess., Untersuch. (Schultze) 82, 1. —, phosphorescirende Subst. dess. (Phipson) 81, 395.

Roggen, unorgan. Bestandth. dess. (Schulz-Fleeth) 62, 493. — s. a. Getreidearten.

Roggenbrod s. Brod.

Roggenstärke, hygrosk. Verh. ders. (Nossian) 83, 45.

Roheisen, adoucirt., Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 294. — v. Maria-Zell (v. Dems.) 76, 285. —, chem. Natur dess. (Rammelsberg) 89, 393. —, Phosphorgeh. nicht vermehrt durch heisse Gebläseluft (Price u. Nicholson) 67, 497. —, Siliciumoxyd als Rückstand v. d. Lös. dess. (Wöhler) 73, 315. — in Stabeisen nach Bessemer's Meth. umzuwandeln (Ebermayer) 70, 236. —, Stickstoffgehalt dess. (Rammelsberg) 88, 277. — v. Vordernberg, Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 286. —, weisses u. graues (v. Dems.) 76, 257. — s. a. Eisen, Gusseisen, Spiegeleisen etc.

Rohrzucker s. Zucker.

Rohsalpeter, Best. d. Salpetersäure in dems. (Müller) 80, 119. — s. a. Salpeter u. Kali, salpetersaur.

Rohsoda :: Luft (Erdmann) 79, 127. —, Best. der lösl. Sulfüre in ders. (Lestelle) 88, 445. — s. a. Soda u. Natron, kohlen-saur.

Rohrzucker s. Zucker.

Rosalin s. Anilinfarbstoffe.

Rosanilin u. Verb. dess. (Hofmann) 87, 226.

Rose's Metall, oxydirt. (Wagner) 61, 124.

Roseochromoxyd, Verb. dess. (Frémy) 77, 475.

Roseokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 154. —, salpetersaur. (v. Dens.) 72, 153. —, schwefelsaur., Anal. u. Darst. dess. (v. Dens.) 72, 151.

Roseokobaltchlorid, Darst. u. Anal. dess. (v. Dens.) 72, 149.

Roseokobalteisencyanid (v. Dens.) 72, 154.

Roseokobaltiak (Gentele) 69, 137.

Roseokobalt-Kobaltcyanid (Gibbs u. Genth) 72, 154.

Roseokobaltoxyd (v. Dens.) 72, 155.

Rosolsäure, Darst. u. Eigensch. (Müller) 79, 11. —, Vork. im Steinkohlentheer (Tschelnitz) 71, 416.

Roskastanie, Bestandth. ders. (Rochleder) 66, 246. —, krystall.

- Bestandth. ders. (v. Doms.) 90, 433. —, Blätter, gelber Farbstoff ders. (Leuchs) 82, 456. —, Saamen ders. (Roehleder) 87, 1—47.
- Rost, Bild. dess. (Kuhlmann) 84, 126. (Le Voir) 84, 326. — s. a. Eisenoxyd.
- Rotationsvermögen s. Polarisation.
- Rothklee s. Klee.
- Rothliegendes, Zers. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134.
- Roth-Todtliegendes, Anal. dess. (v. Bibra) 86, 406.
- Rothwein, Alaun, Zusatz zu dems. (Lassaigne) 69, 64.
- Rubiadin (Schunck) 67, 156. 70, 157.
- Rubian (v. Doms.) 61, 66. 67, 154. —, Zersetzungsprod. (v. Doms.) 70, 154.
- Rubianinsäure (v. Doms.) 67, 154. 70, 155 u. 158.
- Rubidehydran (v. Doms.) 67, 155. 70, 155 u. 162.
- Rubidium u. Cäsium, Vork. neben Thallium (Böttger) 89, 378. 90, 145. —, Trenn. v. Cäsium (Allen) 88, 82. —, Vork. im Carnallit (Erdmann) 86, 377. —, im Feldspath (v. Doms.) 86, 448. —, Gewinn. dess. (Heintz) 87, 310. — in amerikan. Lepidolith (Allen) 87, 480. — in d. Lithionrückständ. (Erdmann) 86, 254. —, metallisches (Bunsen) 88, 447. — in d. Pottasche (Erdmann) 86, 254. — in den Runkelrüben (Lefebvre) 88, 84. —, Spectrum dess. (Johnson u. Allen) 89, 154. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 72. — im Triphyllin (Blake) 88, 192. —, Verb. dess. (Piccard) 86, 449. —, Vork. u. Verb. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. (Bunsen) 85, 125. (Redtenbacher) 85, 458. (Schrötter) 85, 458. (Grandeau) 85, 460. 86, 253.
- Rubidiumamalgam (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69.
- Rubidiumeisencyanür (Piccard) 86, 459.
- Rubidiumoxyd [Salze]; —, chromsaur. (Piccard) 86, 455. —, kohlen-saur. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69. — -Natron, weinsaur. (Piccard) 86, 459. —, oxalsaur. (v. Doms.) 86, 457. —, zweifach-oxalsaur. (v. Doms.) 86, 458. —, salpetersaur. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 70. —, schwefelsaur. (v. Doms.) 85, 70. —, unterschwefelsaur. (Piccard) 86, 456. —, weinsaur. (Allen) 88, 82.
- Rubidiumoxydhydrat (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69.
- Rubidiumplatinchlorid, Löslichk. dess. (v. Doms.) 85, 71.
- Rubihydran (Schunck) 67, 155. 70, 155 u. 166.
- Rubin, Darstellungsweise dess. (Caron u. Deville) 74, 158.
- Rüben s. Runkelrüben.
- Rübensäure im Zuckerrübensaft (Michaëlis) 76, 467.
- Rückenmark (v. Bibra) 63, 179.
- Rumicin — Chrysophansäure (v. Thann) 73, 247.
- Runkelrüben, Ammoniakgeh. ders. (Hesse) 73, 113. —, Beschaffenheit d. im Sommer 1857 gewachsenen (Michaëlis) 74, 385. —, Citronen- u. Rübensäure in dens. (v. Doms.) 76, 467. —, zur Geschichte ders. (Müller) 68, 517. 70, 257. —, Einfl. d. Grösse auf Zusammensetz. ders. (Ritthausen) 65, 4. —, Rubidium in dens. (Lefebvre) 88, 84. —, Einfluss versch. Salze auf dies. (Herth) 64, 129. —, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 65, 1.
- Runkelrübenblätter, Trimethylamin in dens. (Hesse) 70, 60.
- Runkelrübenfuselöl, schwerflüchtigste Bestandth. dess. (Perrot) 73, 174.
- Runkelrübensaft, Conservir. dess. (Dumas) 69, 256.
- Ruthenbasen, ammoniakhalt. (Claus) 79, 55. 85, 129.
- Ruthenbiammiak (Claus) 85, 130.
- Ruthenbiammiakchlorür (v. Doms.) 85, 131.
- Ruthenbiammiakchlorür-Platinchlorid (v. Doms.) 85, 133.
- Ruthenbiammiakoxydul, Darst. dess. (v. Doms.) 85, 133. —, koh-

- lensäur. (v. Dems.) 85, 137. —, salpetersaur. (v. Dems.) 85, 135. —  
schwefelsaur. (v. Dems.) 85, 135.  
Ruthenhypersäure (v. Dems.) 79, 43.  
Rutheniocyankalium (v. Dems.) 85, 161.  
Ruthenium, Verb. dess. (v. Dems.) 79, 28. 80, 282. 85, 129. (Devil  
u. Debray) 71, 374. —, Vork. u. Gewinn. (Frémy) 62, 341. — s.  
Platinmetalle.  
Rutheniumchlorid, Doppelsalz mit Chlorammonium (Claus) 7  
40. 80, 291. 85, 142 u. 147. —, — mit Chlorkalium (v. Dems.) 79, 3  
80, 291.  
Rutheniumoxyd, krystallis. (Frémy) 62, 342.  
Rutheniumoxydhydrat (Claus) 79, 32.  
Ruthenmonammiak (v. Dems.) 85, 130.  
Ruthenmonammiakoxydul, Darst. dess. (v. Dems.) 85, 139.  
Rutil, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 160.  
Rutinsäure, Farbstoff d. Flavins (König) 71, 98. — (Pflanzengel  
(Stein) 85, 351. — — Quercitrin (Hlasiwetz) 67, 97 u. 126.  
Ryakolith (Hermann) 74, 300.

## S.

- Saamen, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 129. —, —, Wasseraufnahm  
bei dems. (Stein) 63, 49. —, ölgebende, Keimprocess ders. (Hellri  
gel) 64, 94.  
Saamenaschen, Anal. ders. (Mayer) 70, 491.  
Saamenflüssigkeit :: neutral. fetten Körp. (Longet) 64, 251.  
Sabadillsaamen, Veratrumsäure aus dems. (Merck) 76, 98.  
Saccharamid (Heintz) 76, 246.  
Saccharid aus geschmolz. Zucker (Gélis) 80, 181.  
Saccharit (Hermann) 74, 302.  
Saccharolyte s. Glukoside.  
Saccharometrie s. Polarisation u. Zucker.  
Sadebaumöl :: Brom (Williams) 61, 20.  
Sägespäähne, Einfl. auf Weingähr. (Leuchs) 82, 454.  
Säuerlinge s. Mineralwässeranalysen.  
Säure, neue, aus Cyanallyl durch Kalihydrat (Simpson) 88, 312. —  
neue phosphorhalt., organ. (Fritzsche) 64, 205. —, fette, Amide de  
(Rowney) 67, 157. —, — :: Glycerin (Berthelot) 62, 452. —, —, Z  
sammens. ders. (Heintz) 62, 349. — s. a. Fettsäuren. — :: Glas (Nic  
lès) 71, 383. —, organ., Constit. ders. (Gentele) 88, 15 u. 399. —, —  
geschwefelte (Kekulé) 62, 461. —, —, schwefelhalt. (Hobson) 71, 2  
—, —, wässrige, v. constant. Siedepunkt (Roscoe) 88, 133. —, —  
wasserfreie (Gerhardt) 61, 268. (Wunder) 61, 498. —, —, — :: Bro  
u. Chlor (Gal) 88, 438. —, —, —, einbas. (v. Dems.) 88, 501. —, u  
organ. :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 283.  
Säure-Theorie, Wasser-, Aether- u. Säuretheorie (Gerhardt) 62, 25  
— u. Kolbe's Formeln (Williamson) 63, 366. — u. Williamson's Fo  
meln (Kolbe) 62, 289. (Wrightson) 62, 287.  
Salicin :: Essigsäure (Berthelot) 90, 45. — :: Fluorkieselalkoh  
(Knop) 74, 62. —, Zucker aus dems. (Schmidt) 85, 189.  
Salicyl, Deriv. dess. (Cahours) 71, 337. —, Verb. (Gerhardt) 61, 8  
(Limpricht) 68, 436. 70, 76.  
Salicyläther (Drion) 62, 478.  
Salicylamid (Cahours) 72, 114.  
Salicylaminsäure, Salze ders. (Limpricht) 68, 437.  
Salicylchlorür (Gerhardt) 61, 93 u. 301.  
Salicylimid (Limpricht) 68, 438.

- Salicylmonochlorophosphat (Couper) 74, 487.  
 Salicylsäure, Anilid ders. (Schischkoff) 73, 180. —, Basicität ders. (Kolbe u. Lautemann) 82, 200. —, Constit. u. Basicität ders. (Couper) 74, 485. —, Umwandl. ders. in Oxysalicyl- u. Oxyphenylsäure (Lautemann) 85, 56. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 300.  
 Salicylsäureäther (Couper) 74, 485. (Drion) 74, 488.  
 Salicyltrichlorophosphat (Couper) 74, 486.  
 Salicylwasserstoff :: Chloracetyl (Schüler) 72, 258. — :: organ. Chloriden (Cahours) 71, 339.  
 Saligenin (Debus) 81, 85. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44.  
 Salit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.  
 Salmiak s. Chlorammonium.  
 Salpeter, Bild. dess. (Desmarest) 71, 378. (Schönbein) 84, 193. s. a. Nitrificat. — in Brunnenwäss. (Müller) 82, 472. —, —, Best. in dens. (v. Baumhauer u. v. Moorsel) 82, 481. — :: Kohle u. oxals. Kali [Darst. v. salpetrigsaur. Kali] (Vogel) 69, 65. —, Prüf. dess. (Reich) 83, 262. s. a. Salpetersäure, Best. ders. —, Rubidium in d. Mutterlange dess. (Grandeau) 85, 460. —, Wirk. auf d. Vegetat. (Boussingault) 68, 508. (Ville) 68, 137. —, Einfl. auf d. Zuckerrüben (Herth) 64, 134, 138, 143 u. 144. — s. a. Kali, salpetersaur. u. Rohsalpeter.  
 Salpeteräther s. Aethyloxyd, salpetrigsaur.  
 Salpetersäure, Aether ders. (Lea) 86, 178. —, — :: Alkalihydraten (Berthelot) 81, 316. —, —, Bereit. dess. (Persoz) 88, 503. —, — :: Jodkalium (Juncadella) 77, 245. — :: Alkohol (Debus) 70, 180. 71, 302. — u. Alkohol, Elektrol. eines Gemisches ders. (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. —, Verb. mit ameisen- u. essigsaur. Salzen (Lucius) 72, 459. —, Verb. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. — :: Arbutin (Strecker) 84, 245. — :: Baumwolle, dabei entsteh. Substit. (Hadow) 64, 169. —, Best. ders. (Abel u. Bloxam) 69, 262. (Gladstone) 64, 442. (Harcourt) 88, 424. (Martin) 61, 247. (Persoz) 88, 61. (Schaffgotsch) 79, 378. (Wolf) 89, 93. —, —, bei Anwesenh. organ. Subst. (Schlössing) 62, 142. —, — im Rohsalpeter (Müller) 80, 119. (Reich) 83, 262. —, Bild. ders. bei Fäulniss (Reiset) 68, 498. —, — in der Luft (Cloué) 68, 138. (Desmarest) 71, 378. (de Luca) 67, 368. 71, 167. —, — aus Luft durch Elektrizität (Böttger) 73, 494. (Schönbein) 84, 193 u. 221. —, — durch lufthalt. Terpentinöl aus Ammoniak (Kuhlmann) 69, 343. —, Bleichvermögen ders., modificirt durch schweflige Säure (Schönbein) 89, 1. — im Braunstein (Deville u. Debray) 85, 412. — :: Brucin (Strecker) 62, 437. — :: Chloralkalien (Smith) 61, 182. (v. Baumhauer) 78, 205. (Penny) 78, 208. — :: Chlormetallen (Würtz) 76, 31 u. 36. —, Dampfdichte ders. (Wanklyn u. Playfair) 88, 340. — :: Dulcin (Carlet) 82, 117. —, Verb. mit Eisenoxyd (Hausmann) 61, 185. (Scheurer-Kestner) 83, 209 u. 266. —, —, Krystallis. (Wildenstein) 84, 243. —, Verb. mit essigs. u. ameisensäur. Salzen (Lucius) 72, 459. —, Fabrikat. ders. (Kuhlmann) 88, 505. — :: Fettsäuren (Arppe) 66, 370. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 493. — :: Glycerin (Debus) 75, 299. (Railton) 64, 176. (Sokolof) 75, 302. — :: Gummi (Béchamp) 82, 122. (Erdmann) 79, 134. (v. Liebig) 79, 129. (Hornemann) 89, 295. —, jodhalt. (Mirus) 62, 502. — :: Kohlehydraten (Hornemann) 89, 283. — u. kohlensäur. Kalk, Grundlagen der Acidi- u. Alkalimetrie (Pincus) 76, 171. — :: Mannit (Carlet) 87, 238. —, Verb. mit Methyloxyd (Lea) 88, 310. —, Nachweis. (Kersting) 88, 318. —, — mit Brucin (Strecker) 62, 437. —, — mit Indigolös. (Würtz) 76, 35. — :: oxalsaur. Kalk (Souchay u. Lenssen) 70, 358. —, Vork. ihrer Salze in Pflanzen (Schönbein) 88, 460. — :: Phenensäure (Fritzsche) 73, 293. 75, 257. — :: phosphorsaur. Magnesia (Campbell) 89, 502. —, React. ders. mit phosphorsaur. Manganoxyd



- (Barreswil) **71, 318.** — :: Platinmohr (Schönbein) **75, 103.** — :: Populin (Piria) **67, 275.** — :: Proteinsubst. (Mühlhäuser) **70, 486.** —, Darst. rauchender (Brunner) **62, 384.** —, Reagent. auf dies. (Schönbein) **84, 194.** — im Regenwasser (Lawes u. Gilbert) **64, 443.** —, salpetrige, Prüfung auf dies. bei Gegenw. organ. Subst. (Löwe) **74, 353.** s. a. Untersalpetersäure. — :: ihren Salzen (Lenssen u. Löwenthal) **85, 339.** — u. Salzsäure :: Kali u. Natron (v. Baumhauer) **78, 205.** (Penny) **78, 208.** — :: Schleimsäure (Hornemann) **89, 305.** — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) **64, 75.** — :: Schwefelcyanverb. (Hadow) **78, 360.** — :: Schwefelkohlenstoff im Licht (Tiffereau) **63, 307.** — :: Schwefelwasserstoff (Kemper) **71, 448.** — :: Sorbin (Dessaigues) **89, 312.** — :: Stärke etc. (Béchamp) **82, 120.** — :: Stearinsäure (Heintz) **64, 56.** — aus Stickstoff u. Sauerstoff durch Elektrizität (Schönbein) **84, 221.** — :: Terpentinöl (Svanberg u. Elkmann) **66, 219.** — aus lufthalt. Terpentinöl u. Ammoniak (Kuhlmann) **69, 343.** — zur Darst. v. Traubensäure aus Mannit (Carlet) **87, 238.** —, volumin. Best. ders. (Braun) **81, 421.** (Fresenius) **74, 446.** (Pugh) **79, 96.** —, wasserfreie (Weltzien) **82, 372.** — :: Zuckersäure (Hornemann) **89, 305.** — s. a. Nitrate, Nitroderivate, Salpeter u. Stickstoff.
- Salpetersalzsäure** s. Königswasser.
- Salpetrige Säure**, Aether ders. (Feldhaus) **90, 185.** (Geuther) **76, 379.** (Lea) **86, 61.** — :: Amiden bei Gegenw. v. Alkohol (Griess) **79, 208.** — :: Aminsäuren (Piria) **79, 208.** — :: Benzidin (Noble) **67, 505.** — :: Benzoylverb. (Griess) **79, 145.** —, Best. ders. (Harcourt) **88, 424.** (Lang) **86, 303.** —, Bild. ders. aus Ammoniak (Tuttle) **70, 505.** —, in Luft u. Wasser (Schönbein) **70, 129.** **84, 215.** **86, 131.** s. a. Nitrification u. Nitrite. — :: Chinin (Schützenberger) **75, 124.** —, Verb. mit Chlormetallen (Weber) **89, 148.** — :: Cinchonin (Schützenberger) **74, 76.** —, Flammenfärbung (Merz) **80, 493.** — :: Igasurin (Schützenberger) **75, 125.** — :: Isatin (Hofmann) **82, 383.** — :: Kreatin (Dessaigues) **67, 282.** — :: Naphthalidam (Schützenberger u. Wilm) **74, 75.** — :: Naphthylamin (Ganahl) **70, 125.** — :: Nitrophenyldiamin (Hofmann) **82, 318.** —, Vork. in Pflanzen (Schönbein) **88, 460.** (Wolf) **89, 93.** — :: Phenylverb. (Griess) **79, 145.** —, Verb. mit Platinoxidul (Lang) **83, 415.** —, Reagent. auf dies. (Schönbein) **84, 194.** —, Salze ders. (Hampe) **90, 376.** (Lang) **86, 295.** s. a. Nitrite. — :: Strychnin (Schützenberger) **75, 122.** — :: Sulfanilidsäuren (Schmitt) **79, 381.** —, Vork. in thierisch. Flüssigk. (Schönbein) **86, 151.** —, voluminometr. Best. (Péan de St. Gilles) **73, 473.** — s. a. Nitrification, Nitrite u. Stickstoff, Verb. dess. mit Sauerstoff.
- Salylsäure** (Kolbe u. Lautemann) **82, 200 u. 205.**
- Salze**, Fäll. versch. (Margueritte) **70, 318.** —, Löslichkeitsverhältnisse v. Gemeng. ders. (Pfaff) **70, 140.** —, Einfl. ders. auf d. Entwickl. d. Zuckerrübe (Herth) **64, 129.**
- Salzlösungen** :: Aluminium (Masson) **71, 370.** —, Elektrol. (d'Almeida) **62, 129.** s. a. Elektrolyse. —, Gefrier. ders. (Rüdorff) **86, 21.** — :: Pflanzenwurzeln (Herth) **62, 242.** —, gegenseit. Zersetz. ders. (Gladstone) **88, 449.** (Reynoso) **66, 465.**
- Salzquellen** s. Mineralwasseranalysen.
- Salzsäure** :: Albumin (Rochleder) **72, 392.** —, Verb. ders. mit Anthraxisäure (Kubel) **71, 495.** —, Reagens auf bleihalt. Schwefelsäure (Bolley) **63, 255.** — u. Chlornatrium, Diffusion ders. (Lenssen) **85, 416.** — :: Chlornatrium, Chlorkalium u. schwefelsaur. Alkalien (Margueritte) **70, 318.** — aus ammoniakal. citronensäur. Silberoxyd Ammoniak entwickelnd (Magee) **67, 503.** —, frei in *Dolium galea* (Troschel) **63, 175.** —, Flammenfärb. ders. (Merz) **80, 495.** — :: Metallhyperoxyden (Lenssen u. Löwenthal) **85, 343.** —, rauchende :: Glycerin (Berthelot) **62, 457.** —, concentrirte :: salpeters. u. schwef.

felsaur. Tantalmetallen (Hermann) 65, 66. — :: ihren Salzen u. Hydroxyden (Lewsen u. Löwenthal) 85, 345. — :: ihren Salzen (v. Dems.) 85, 401. — :: Saponin (Payr) 84, 436. — s. a. Chlorwasserstoffsäure.

Salzsee a. Wasser d. Salzsees.

Salzsoolen a. Mineralwasseranalysen.

Samarskit, Zusammens. (Hermann) 65, 77. 68, 96. (Rose) 86, 24. 88, 201. —, Verh. dess. beim Glühen (v. Dems.) 73, 393.

Sand, bituminös. v. Heide in Holstein, Destillationsprod. dess. (Engelbach) 72, 174. — u. Kohle :: Flusswasser (Witt) 70, 134.

Sandsteine, chem. Bestandth. versch. (v. Bibra) 86, 385. —, bunter, Anal. dess. (v. Dems.) 86, 402. —, —, Barytgeh. dess. (Eckard u. Lutterkorth) 70, 376.

Sanguinarin, ident. mit Chelerythrin (Schieff) 67, 61.

Sanidin (Hermann) 74, 306.

Santonin (Hantz) 62, 315. — :: Kali (Banfi) 64, 35.

Sapogenin (Bolley) 63, 93. (Rochleder) 85, 281.

Saponin (Bolley) 63, 92 u. 253. — :: Kali (Rochleder) 72, 394. — d. Rosskastaniensamen — Aphroäscin (v. Dems.) 87, 45. — :: Salzsäure (Payr) 84, 436. —, Spaltungsprod. (Rochleder) 72, 386. 85, 275.

Sapphir, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 158. —, — weisser (Gaudin) 71, 381.

Sarkin (Strecker) 72, 116. 76, 352 u. 355. —, ident. mit Hypoxanthin (Scherer) 75, 482.

Sarkolith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292. — v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 450.

Sarkosin, ration. Zusammens. dess. (Dessaignes) 62, 218. (Gentile) 79, 250. (Gibbs) 74, 93.

Sassafrasöl, Campher aus dems. (Faltin) 61, 384.

Sauerstoff, activ. (Houzeau) 65, 499. 70, 340. (Osann) 61, 500. 81, 20. —, —, Gegenw. in der Atmosphäre (Houzeau) 75, 110. (Schönbein) 86, 65 u. 80. —, —, Best. u. Erkenn. (Houzeau) 76, 164. —, — :: Bittermandelöl (Schönbein) 74, 328. 75, 73. —, —, elektrolyt. dargestellt (Osann) 66, 102. (Schönbein) 78, 63. —, —, Darst. aus inactiv. (Löwenthal) 79, 473. —, —, im Flussspath von Wölsendorf (Schönbein) 83, 95. —, — :: Metallen (v. Dems.) 75, 73 u. 77. —, — aus Oxyden durch Erhitz. (v. Dems.) 66, 286. —, —, chem. gegenstz. Zust. in Oxyden, Säuren u. Superoxyden (v. Dems.) 77, 129. —, —, positiv. (v. Dems.) 80, 275. 83, 86. —, —, im Wölsendorfer Flussspath (v. Dems.) 83, 95. —, —, aus Säuren durch Erhitzen (v. Dems.) 66, 286. —, — :: Schwefelmetallen (v. Dems.) 74, 73 u. 77. —, — aus Silbersuperoxyd (v. Dems.) 66, 280. —, —, chem. gegenstz. Zust. in Superoxyden, Säuren u. Oxyden (v. Dems.) 77, 129, 283 u. 276. —, —, Zust. dess. im ozonisirt. Terpentinöl (v. Dems.) 77, 257. —, —, bei Verbrenn. (v. Dems.) 78, 63. — s. a. Ozon-Sauerstoff — :: Äther. Oelen (Kuhlmann) 85, 129. — :: Aldehyd (Schönbein) 84, 406. —, —, allotrop. Zustand dess. in d. Atmosphäre u. ihre Veränderlichk. (Houzeau) 75, 110. (Schönbein) 86, 65 u. 80. — :: Ammoniak bei Gegenw. v. Cu u. Ni (v. Dems.) 84, 208. — :: Ammoniak bei Gegenw. v. Oxyden (v. Dems.) 82, 231. —, —, Best. dess. in organ. Subst. (v. Baumhauer) 63, 57. (Maumené) 88, 185. — :: Blut (Schönbein) 75, 78. 89, 22. —, —, Zustand d. von Blut absorbirt. (Harley) 69, 301. —, —, Darst. im Grossen (Müller) 65, 320. —, —, Eisenoxd überträgt dens. an brennbare Subst. (Kuhlmann) 84, 126. (Le Voir) 84, 326. —, —, gebund., Einfl. d. Blutkörperchen auf dens. (Schönbein) 75, 78. 89, 22. —, — :: Eisen u. Eisenoxydsalzen (v. Dems.)

- 75, 78 u. 108. —, —, Einfl. d. Platins auf dens. (v. Doms.) 75, 101. —, freier = Antozon (v. Doms.) 83, 86. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. (Osann) 66, 102. —, Katalyse dess. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 193. —, zur Kenntniss dess. (Schönbein) 79, 65 u. 285. 80, 257. 81, 1, 81 u. 257. 84, 385. — :: Kohle u. Kohlehydraten (Karsten) 79, 230 u. 232. —, Manganoxyd überträgt dens. an brennbare Körper (Kuhlmann) 84, 126. (Le Voir) 84, 326. —, Bild. v. Nitraten durch Elektrol. v. O u. N. (Schönbein) 84, 221. —, Rolle dess. b. d. Nitrificat. (v. Doms.) 84, 193—231. —, Nitrite, drei Modificat. des O. in dens. (v. Doms.) 84, 196. —, Einfl. auf Oxydations- u. Reductions-anal. (Kessler) 67, 186. —, langsame Oxydation organ. Materien in dens. (Schönbein) 80, 266. —, ozonisirt. s. activ. u. Ozon-Sauerstoff. —, Einfl. d. Platins auf dens. (Schönbein) 75, 101. —, chem. Polarisation d. neutral. b. Verbrenn. u. Elektrol. (v. Doms.) 78, 63. —, Bild. v. Salpetersäure durch Elektrol. v. N u. O (v. Doms.) 84, 221. —, Substit. dess. durch Schwefel in organ. Verb. (Carius) 79, 375. — u. Stickstoff, Verhältnisse ders. im Wasser (Müller) 82, 473. — :: stickstofffreien organ. Körper. (Karsten) 79, 226. — :: Weingeist-Aldehyd (Schönbein) 84, 406. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 34. — ans schwefelsaur. Zinkoxyd (Deville u. Debray) 87, 244.
- Saussurit (Fikenscher) 89, 456. (Hermann) 74, 293. (Hunt) 80, 333. —, schles. (v. Rath) 66, 450.
- Savart'sches Polariskop zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) 67, 135.
- Scalded milk (Müller) 90, 351. s. a. Milch.
- Scammoninsäure (Keller) 73, 148.
- Scammonium, Bestandth. dess. (v. Doms.) 73, 147. 77, 193.
- Scammonolsäure (v. Doms.) 73, 149.
- Schalsteine, nassauische, Anal. ders. (Dollfus u. Neubauer) 63, 199. — v. Villmar, Anal. ders. (Eglinger) 71, 380.
- Schaumkalk, Pseudomorphose v. Aragonit (Rose) 67, 308.
- Scheelbisulfid s. Wolfram.
- Scheelbeierz = Scheeletin (Genth) 64, 473.
- Scheeletin (v. Doms.) 64, 473.
- Scheelit (v. Doms.) 64, 473. 80, 423.
- Scheererit (Fritzsche) 82, 324.
- Schefferit, Anal. dess. (Michaëlsen) 90, 107.
- Schiefer, Zers. ders. (Hunt) 62, 175. —, bituminös. v. Dorsetshire, Destillationsprod. (Williams) 62, 467. —, — v. Neuwied, Zusammens. dess. (Sonnenschein) 67, 147. s. a. Braunkohle.
- Schieferöl :: Brom (Williams) 61, 20. — v. Dorsetshire, Pyridin aus dens. (Williams) 64, 53. — s. a. Petroleum.
- Schiessbaumwolle :: Ammoniak (Guignet) 89, 251. —, Anal. ders. (Hadow) 64, 169. — zum Filtriren starker Säuren (Böttger) 79, 384. —, Verbrennungsprod. ders. (v. Károlyi) 90, 129. — s. a. Pyroxylin.
- Schiesspulver, Anal. (Weltzien) 63, 309. —, z. Anal. dess. (Werther) 63, 310. —, Feuchtwerd. in versch. Körnung. (Vogel) 77, 480. —, Best. d. Schwefels mit Chamäleon (Cloëz u. Guignet) 75, 175. —, chem. Theorie dess. (Bunsen u. Schischkoff) 75, 224. —, Verbrenn. dess. in d. Leere u. in verschied. Gasen (Bianchi) 89, 250. —, Verbrennungsprod. dess. (v. Károlyi) 90, 135. —, sog. weisses, z. Kenntniss. u. Dosir. dess. (Pohl) 82, 160—170.
- Schiffsbeschlüge, bronzene, Veränder. ders. (Bobierre) 61, 436.
- Schildkröte, Galle ders. (Wetherill) 76, 61. —, Harn ders. (Schiff) 78, 192.
- Schlacken, Anal. (Althans) 66, 159. —, zur Kenntniss krystallisirt. (Bothe) 78, 222. — v. Nickelschmelzen (Winter) 61, 444.



- thier. :: verd. Schwefelsäure (Städeler) 78, 170.  
 nelin (Stein) 88, 285.  
 ilz, Farbstoff dess. (v. Dems.) 85, 369.  
 säure, Verb. mit Amyloxyd (Johnson) 64, 159. —, Basic-  
 Dems.) 66, 85. —, Gähr. ders. (Rigault) 85, 240. —, Bild. v.  
 re u. Traubensäure aus ders. (Hornemann) 89, 305. —, Zer-  
 sprod. (Schwanert) 83, 437.  
 e, Quantit. ders. im Verhältn. z. Maische, chem. Zusammens.  
 ungswerth (Ritthausen) 66, 289.  
 otzerpflanzen, Aschenbestandtheile ders. (de Luca) 86,  
  
 ofen, mittelst Gas geheizt (Hart) 65, 252.  
 punkt d. Gemische v. Fettsäur. (Heintz) 66, 12. —, Meth.  
 dess. (v. Dems.) 66, 23.  
 punktserniedrigung (Schaffgotsch) 73, 507.  
 leeisen aus Gusseisen, chem. Vorgang dabei (Calvert u.  
 ) 72, 280. — s. a. Eisen, Gusseisen u. Roheisen.  
 öl, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) 75, 294. — s. a. Theeröl.  
 kfedern, zerknickte, Wiederherstell. ders. (Böttger) 76, 444.  
 mit (Dana) 63, 474.  
 ersit, Anal. dess. (Müller) 79, 25. (Smith) 63, 461. — im  
 isen, Zusammens. dess. (Bergemann) 71, 56. —, — aus Tazo-  
 Eigensch. dess. (Smith) 66, 424.  
 erz, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 267.  
 erit, Vork. dess. (Mallet) 75, 459.  
 msäure existirt nicht (Dessaigues) 61, 99.  
 l :: alkal.-reagirend. Salzlös. u. kochend. Wasser (Girard)  
 —, allotrope Zustände dess. (Berthelot) 71, 360. 72, 193. 78,  
 odie) 62, 336. (Cloëz) 74, 205. (Magnus) 72, 48. —, arsenhalt.  
 taren v. Neapel (Phipson) 88, 497. —, Atomgew. dess. (Stas)  
 —, Best. dess. (Russel) 64, 230. (Pelouze) 87, 249. —, — mit-  
 samäleon (Cloëz u. Guignet) 75, 175. (Péan de St. Gilles) 75,  
 —, — mittelst Chlor in alkal. Lös. (Rivot etc.) 61, 134. s. a.  
 lsäure, Best. ders. — :: Chlor, Brom u. Jod in gering. Men-  
 etzenberger) 89, 252. — u. Chlor, im natürl. verarbeit. Kaut-  
 Cloëz u. Girard) 85, 302. — u. Chlorkalk zum Vulkanis. d.  
 ank (de Claubry) 85, 304. — :: Eisen in höherer Temperat.  
 lsberg) 88, 266. — :: Eisenoxyd (v. Dems.) 88, 269. — im  
 en, Best. dess. (Nicholson u. Price) 68, 302. (Nicklès) 89, 383.  
 . d. Haare u. Hornsubst. (v. Bibra) 67, 261. — u. Hauerit,  
 ers. (Patera) 62, 192. —, Verb. mit Jod (Lamers) 84, 349.  
 achswefel. — in Kiesen, Best. dess. (Pelouze) 87, 249. — in  
 nform :: Kupfer (Stolba) 90, 463. — in nordamerik. Minera-  
 nith) 66, 437. —, Wärmeentw. bei Molecularveränd. dess.  
 ) 70, 354. — halt. org. Verb. (Hobson) 71, 299. — im Dünger  
 d) 89, 383. —, Substit. in organ. Verb. (Brion) 89, 503. (Ca-  
 l) 375. (Kekulé) 62, 461. —, Anwend. seines Lichts z. Photo-  
 (Böttger) 86, 363. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87,  
 v. Radoby (Magnus) 63, 220. —, rother (v. Dems.) 63, 215  
 87, 269. —, Säur. dess. (Gentele) 78, 148. —, Schmelzpunkt  
 vandl. (Brodie) 62, 336. —, schwarzer (Magnus) 63, 215. —  
 z, Trenn. v. Tellur (Oppenheim) 81, 308. —, staurosk. Verh.  
 ell) 65, 331. —, weicher :: Terpentinsel (Baudrimont) 69, 253.  
 ial., Bild. dess. (Berthelot) 71, 360. 78, 246. —, Vork. dess.  
 ) 62, 192. —, Zustände u. Verb. mit Wasserstoff im Ent-  
 amomente (Cloëz) 78, 241. — :: Weingähr. (Leuchs) 82, 467.  
 f. prakt. Chemie. Register zu Bd. 61—90.

- im käuf. Zink (Storer u. Elliot) 82, 245. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 43.
- Schwefelacetyl s. Sulfacetyl.
- Schwefeläthyl s. Sulfäthyl.
- Schwefelallyl s. Sulfallyl.
- Schwefelammonium :: Eisenoxyd bei Gegenw. v.  $\text{AsO}_3$  (Reich) 83, 266. —, Fäll. v. Ni, Co, Zn, Mn, Fe, Ur durch dass. bei Gegenw. v. Ammon u. dess. Salzen (Fresenius) 82, 257—275. (Rose) 84, 22. — :: Paranitränilin (Arppe) 67, 127.
- Schwefelammonium-Schwefelmolybdän (Bodenstab) 78, 186.
- Schwefelantimon [Antimonzinnober] (Svanberg) 86, 57. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33.
- Schwefelarsen in Braunkohlen (v. Hauer) 61, 190. — :: kohlen-saur. Alkali (Rose) 61, 112. — in einem Opal (Maly) 86, 501.
- Schwefelbarium z. Verseif. (Wagner) 70, 127.
- Schwefelbenzyl s. Sulfobenzyl.
- Schwefelbisäthyl s. Sulfobisäthyl.
- Schwefelblei :: Chlor (Rivot etc.) 61, 131. —, Reduct. dess. mit Eisen (Cookson) 65, 121. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121.
- Schwefelbor (Deville u. Wöhler) 72, 288.
- Schwefelbuttersäure s. Sulfobuttersäure.
- Schwefelcalcium (Schöne) 87, 94. —, Verh. eines Gemeng. dess. mit kohlen-saur. Kali oder Natron :: Luft (Pelouze) 78, 323. —, Mittel gegen *Oidium Tuckeri* (Price) 61, 62.
- Schwefelchlorid :: Äthylen u. Amylen (Guthrie) 80, 369. 87, 273. (Nicmann) 80, 369. — :: anorgan. u. organ. Verb. (Carius) 74, 463. —, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) 76, 312. — :: Essigsäure (Heintz) 68, 402. — :: essig-saur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 352. — :: Fuselöl (Carius u. Fries) 76, 374. —, krystallisirt. Verb. mit Jodchlorid (Jaillard) 78, 491. — :: organ. Verb. (Carius) 74, 463. — :: organ. Säuren (Heintz) 68, 402. —, Eigensch. d. aus ihm ab-gesch. Schwefels (Cloëz) 74, 205. —, Verb. dess. (Carius) 74, 463.
- Schwefelchlorür :: Oelen (Perra) 76, 477. (Roussin) 76, 475. — :: Fuselöl (Carius u. Fries) 71, 374. — :: org. u. unorg. Verb. (Carius) 74, 463.
- Schwefelcyan s. Sulfocyan.
- Schwefeldidym (Hermann) 82, 389.
- Schwefeleisen (Rammelsberg) 88, 266. —, Bildungsweise dess. (Chevreul) 70, 320. — als Löthrohrreagens (Stolba) 90, 461. — in d. Meteoriten (Rammelsberg) 88, 275. (Smith) 63, 461. —, nitroschwefeleisensaur. (Porzczinsky) 89, 124. —, specif. Gew. dess. (Rammelsberg) 88, 274. —, Verb. mit Stickoxyd (Porzczinsky) 89, 123.
- Schwefellilmenium (Hermann) 65, 90.
- Schwefeljodsäureanhydrid (Kämmerer) 83, 71 u. 74.
- Schwefelkalium, Bereit. dess. (Bauer) 75, 246. — :: organ. Chlorüren (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 376. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121.
- Schwefelkies (Wöhler) 63, 60. —, Verh. dess. in der Hitze (Rammelsberg) 88, 272. —, Best. des Schwefels in dems. (Pelouze) 87, 249.
- Schwefelkohlenstoff :: Amylamin (Hofmann) 79, 142. 82, 248. — :: Antimonwasserstoff (Schiel) 73, 189. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 320. — :: Harnstoff (Fleury) 86, 506. — u. Jodäthyl :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 441. —, d. Kohlenoxyd entsprechend (Bardrimont) 71, 365. (Playfair) 84, 62. —, Umwandl. in Kohlenwasser-

- stoff (Berthelot) 74, 500. — im Leuchtgas (Hofmann) 82, 254. —, Prüf. auf dens. im Leuchtgas (Herzog) 82, 515. — :: Naphthylamin (Schiff) 70, 277. — :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 448. — :: Natriumamid (Beilstein u. Geuther) 76, 113. —, zur Reinig. des Olivenöls (Loutsoudie) 75, 121. — :: Salpetersäure im Licht (Tiffereau) 63, 307. —, Verb. mit Schwefeläthyl (Baudrimont) 88, 187. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 76, 256. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 77, 192. 82, 255. 87, 187. — :: Trimethylphosphin (v. Doms.) 87, 192. —, Verbrenn. durch kalte Luft (Millon) 85, 514.
- Schwefellanthan (Hermann) 82, 399.
- Schwefelmangan :: citronensaur. Alkal. (Spiller) 73, 40.
- Schwefelmetalle :: Aluminium (Tissier) 85, 255. — :: Chlorphosphor (Weber) 77, 65. —, alkal., Färb. d. Glases durch dies. (Splitberger) 67, 34. —, quant. Best. einiger (Fresenius) 82, 257. (Löwe) 77, 73. (Rose) 84, 22. — :: ozonisirt. Sauerstoff (Schönbein) 75, 77. — :: Salzsäure unter galvan. Einfluss (v. Kobell) 71, 146. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121.
- Schwefelmethyl s. Sulfomethyl.
- Schwefelmilch :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33.
- Schwefelnatrium, zur maassanalyt. Best. des Kupfers, Zinks u. Nickels (Künzel) 88, 486. — :: Schwefel (Girard) 90, 52.
- Schwefelnitobium (Hermann) 68, 84. (Rose) 75, 69.
- Schwefelothyl s. Sulfothyl.
- Schwefelquecksilber, Verb. mit Aethyl (Dünhaupt) 61, 426. — :: Alkaliverb. (Weber) 68, 118. —, Verb. mit Phosphorsulfür (Baudrimont) 88, 80. — :: Salzsäure bei Gegenw. anderer Subst. (Field) 81, 311. s. a. Zinnober.
- Schwefelquelle s. Mineralwasseranalysen.
- Schwefelsäure :: Aceton (Hlasiwetz) 69, 365. —, Verb. mit Aether (Jacquemin u. Bodart) 74, 442. —, verdünnte :: Alkohol (Reynoso) 69, 56. —, Salze ders. :: Alkohol (v. Doms.) 69, 54. — :: Amiden u. Nitrilen (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470. —, Verb. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. —, arsenhalt. (Bloxam) 89, 241. (Cameron) 68, 64. —, Reinig. v. arsenig. Säure (Buchner) 65, 506. (Löwe) 62, 502. 67, 253. —, Verb. mit arsenig. Säure (Reich) 90, 176. —, Baryt fällt dies. in gewissen Fällen *nicht* (Scheerer) 75, 113. — :: Barytverb. (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, concentrirte, zur Zerstör. von Baumwolle u. Leinen in gemischt. Wollenzeugen (Böttger) 73, 498. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. —, bleihalt. durch Salzsäure erkannt (Bolley) 63, 255. — :: Blutlaugensalz (Grimm u. Ramdohr) 68, 186. — u. Braunstein :: organ. Basen (Matthiessen) 78, 227. —, concentr. :: Caprylen (Berthelot) 72, 106. — :: Chitin (Städeler) 78, 169. — :: Citronensäure (Wilde) 90, 383. —, concentr., Destillat. ders. (Müller) 80, 120. —, freie in *Dohum galea* (Troschel) 63, 175. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 357. — :: Fibroin (Städeler) 78, 169. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 494. —, Reinigung fluorhalt. (Nickles) 73, 190. —, einfach gechlorte (Rosenstiehl) 87, 246. — :: Glykol (Simpson) 79, 136. — d. Gypses zur Fabrikat. v.  $\text{K}_2\text{O}, \text{SO}_3$  u.  $\text{NaO}, \text{SO}_3$  (Margueritte) 81, 124. —, verdünnte, zum Grünfärb. d. Holzes (Stolba) 90, 466. —, Hydrate, Erstarrungs- u. Siedepunkt ders. (Marignac) 61, 45. —, specif. Gew. ders. (Playfair) 83, 127. — :: Japan-Campher (Chautard) 71, 310. — :: Kalkverb. (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, Krystalle, welche bei ihrer Fabrikation entstehn (Weber) 85, 423. —, Krystallform ihrer Salze (Marignac) 69, 60. —, Doppelsalze ders. mit d. Magnesiagruppe (Vohl) 65, 177. —, Verb. ders. zu verschied. Mineral. u. Aufschliess. ders. durch Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 108—116. — :: Säuren des

- Niobiums (Hermann) 68, 85. — :: Nitrilen u. Amiden (Buckton u. Hofmann) 68, 43, 70, 470. — :: Nitroanissäure (Engelhardt) 74, 424. — :: Papier (Hofmann) 78, 488. — :: Phenylwasserstoff (Freund) 85, 486. — :: Phosphorchlorid (Williams) 62, 377. — :: Phosphorsuperechlorid (Schiff) 71, 284. —, rauchende :: Chinin u. Cinchonin (Schützenberger) 75, 255. —, Reduct. durch Schwefelwasserstoff (Kolbe) 85, 125. —, Erkennung d. selenigen Säure in ders. (Wittstock) 66, 379. —, specif. Gew. ders. (Playfair) 83, 127. — :: Spongin (Städeler) 78, 169. —, Reinig. v. Stickstoffoxyden (Löwe) 62, 502. —, Verb. mit Stickstoffsauerstoffverb. (Weltzien) 82, 370. — :: Strontianverb. (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, Bild. aus lufthalt. Terpentinöl u. schwefliger Säure (Kuhlmann) 68, 129, 69, 343. — :: thier. Schleim (Städeler) 78, 169. — :: übermangansaur. Kali u. beide gemeinsam :: and. Stoffen (Böttger) 90, 161. —, Verb. mit unterchlorig. Säure (Schützenberger) 87, 357. —, voluminometr. Best. ders. (Gunning) 67, 10. —, wasserfreie :: Chlorwasserstoff u. Chloräthyl (Williamson) 73, 73. —, —, Darst. ders. (Osann) 76, 442. —, — :: Schwefelkohlenstoff u. Schwefelwasserstoff (Geuther) 76, 256. —, — :: Schwefelmetallen (v. Deme.) 78, 121. —, — :: Stickoxydgas (Brüning) 69, 310.
- Schwefelsilber, Synthese u. Anal. (Stas) 82, 76.
- Schwefelstibäthylum s. Sulfostibäthylum.
- Schwefelstrontium (Schöne) 87, 94.
- Schwefeltantal (Hermann) 65, 84. —, Darst. u. Anal. dess. (v. Deme.) 70, 194. (Rose) 70, 233.
- Schwefeltellur (Oppenheim) 71, 279.
- Schwefelthallium (Crookes) 88, 170. (Lamy) 88, 172 u. 374.
- Schwefelthorium (Chydenius) 89, 469.
- Schwefelung s. Schwefel, Substit. in organ. Verb.
- Schwefelwasser s. Mineralwasseranalysen.
- Schwefelwasserstoff :: ameisens. Bleioxyd in hoher Temperat. (Hurst) 87, 125. — :: Benzoësäureanhydrid (Mosling) 84, 377. —, Best. kleiner Mengen (Monier) 77, 496. — :: Bor (Dewille u. Wöhler) 72, 288. —, z. Trenn. v. Cadmium, Kupfer u. Zink (Grundmann) 73, 241. —, Verb. mit Caproylsulfür (Pelouze u. Cahours) 88, 315. — :: Eisenoxyd (Rammelsberg) 88, 270. —, Elektrol. dess. (Böttger) 90, 36. (Hofmann u. Buff) 80, 321. — :: Jodstibtriäthyl (Merck) 66, 72. — zur Trenn. d. Kupfers v. Zink (Calvert) 71, 155. —, — des Kupfers, Cadmiums u. Zinks (Grundmann) 73, 241. —, Fällbarkeit einiger Metalle bei Gegenw. v. Salzsäure durch dens. (Martin) 67, 371. — :: organ. Chlorüren (Jacquemin u. Vosselman) 80, 376. — :: Oxydationsagent. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 212. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. — :: Quecksilberjodid (Kekulé) 87, 471. — :: Salpetersäure (Kemper) 71, 448. —, Eigensch. des aus dem. abgeschied. Schwefels (Cloëz) 74, 207. — u. Schwefelmetalle, Best. ders. in Mineralwässern (Rogers) 64, 123. — -Schwefelmetalle :: Senföl (Will) 64, 167. — :: Schwefelsäure (Kolbe) 85, 125. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 76, 256. — :: tantalsaur. Natron (Rose) 71, 406. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 185. —, voluminometr. Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472. —, Trenn. v. Zink u. Kupfer (Calvert) 71, 155. —, — u. Cadmium (Grundmann) 73, 241.
- Schwefelwasserstoffapparat (Kemp) 62, 191. (Pohl) 82, 124.
- Schwefelweinsäure, Salze ders. (Guthrie) 69, 194.
- Schwefelwismuth, Verb. dess. mit Chlorwismuth (Schneider) 65, 351. —, künstl., Krystallform. (Rose) 62, 87. (Schneider u. Werther) 62, 87 u. 89. —, zweif., Darst. dess. (Schneider) 68, 546.
- Schwefelwolfram (Riche) 69, 13.

- Schwefelzink (Elliot u. Storer) 82, 246.
- Schwefelsinn, zweif. :: Jod (Schneider) 79, 419.
- Schweflige Säure :: Aldehyd (Geuther) 79, 361. — :: Aminkobalt-sesquioxyden (Künzel) 72, 209. —, Bleichen mit ders. u. mechan. Wirk. ders. (Heldt) 83, 20. — :: Bleichvermög. d. Eisenoxydsalze, Chlor-, Ueberchlor-, Salpeter-Chromsäure u. Salze ders. (Schönbein) 89, 1. — :: Bleihyperoxyd (Lenssen u. Löwenthal) 86, 213. — :: Eisenoxydsalzen (Buignet) 79, 221. —, Elektrol. ders. (Hofmann u. Buff) 80, 321. — :: Hydrobenzamid (Otto) 79, 314. — :: Indiglös. (Schönbein) 75, 83. — :: Jodsäure (Kämmerer) 83, 72. — u. Kohlen-säure :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. — :: Oxydationsmitteln (Lenssen u. Löwenthal) 86, 209. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 283. —, Verb. ders. mit Platinoxydul (Lang) 83, 415. —, Quadrupelsulfit (Stromeyer) 77, 382. —, Reagens auf dies. (Bödeker) 83, 515. — :: ozonisiert. Terpentinöl (Kuhlmann) 68, 129, 69, 343. —, voluminometr. Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 471. —, Anwend. ders. in d. Zuckerfabrikat. (Reynoso) 88, 504.
- Schweinemilch s. Milch.
- Schweinfurtergrün auf Kleiderstoffen (Erdmann) 79, 121.
- Schweiss d. Wolle, Bestandth. dess. (Chevreul) 84, 453.
- Schweizer's Reagens s. Kupferoxydammoniak.
- Schwimmer-Bürette (Erdmann) 71, 193.
- Scyllit, Vork. dess. in d. Plagiostomen (Städeler u. Frerichs) 73, 48.
- Sebin (Berthelot) 62, 457.
- Secret, flüss., d. Käfer (Pelouze) 70, 315.
- Sedimentärgesteine, Anal. u. Metamorphosen (Hunt) 62, 174.
- Seepflanzen, Aschenanal. ders. (Witting) 73, 134.
- Seesand z. Reinig. d. Platintiegell (Erdmann) 79, 117.
- Seewasser, Silber in dems. (Field) 71, 516. — s. a. Wasser des Meeres.
- Seide u. Baumwolle, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungs-mittel für dies. (Schlossberger) 73, 369. —, Kalkgeh. ders. (Guinon) 69, 124. — :: Kupferoxydammoniak (Schlossberger) 73, 374. (Schweizer) 72, 111.
- Seidenraupe, Umwandl. d. Haut ders. in Zucker (de Luca) 88, 500.
- Seifen z. Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 141.
- Seifensiederäsche, Anal. ders. (Stein) 63, 51.
- Seifenstein (Houghton) 67, 383.
- Selen, Krystallform u. isomere Zustände dess. (Mitscherlich) 66, 257. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. —, Vork. im Pseudomalachit (Bödeker) 66, 125. —, Gewinn. aus d. Schwefel d. Sulfatzen bei Neapel (Phipson) 88, 497. — u. Schwefel, Trenn. v. Tellur (Oppenheim) 81, 308. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. —, Spectrum (v. Dems.) 85, 393. — :: Stickstoff (Espenschied) 80, 429. —, Trenn. dess. v. Tellur (Oppenheim) 71, 279. —, Verb. dess. (Uelsmann) 82, 503. —, Vork. dess. (Giseke) 71, 512.
- Selenantimon (Uelsmann) 82, 509.
- Selenantimoniat (Hofacker) 75, 358.
- Selenarsenik (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 508.
- Selenblei (Little) 79, 255.
- Selencadmium (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 510.
- Selenchlorid, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) 76, 312.
- Selenchlorür :: Ammoniak (Espenschied) 80, 429. (Wöhler) 77, 249. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 79.
- Selencyanallyl (Schillerup) 76, 383. (Werther) 76, 384.
- Seleneisen (Little) 79, 254.
- Selengold (Uelsmann) 82, 509.

- Selenige Säure, Hydrat ders. (Weber) 89, 153. —, Auffind. in der Schwefelsäure (Wittstock) 66, 379.
- Selenkobalt (Little) 79, 254.
- Selenkupfer (v. Dems.) 79, 255.
- Selenmetalle (v. Dems.) 79, 254.
- Selenmethyl (Wöhler u. Dean) 68, 142.
- Selenmolybdän (Uelsmann) 82, 509.
- Selennatrium (v. Dems.) 82, 510. —, Verb. mit Selenantimon (Hofacker) 75, 358.
- Selennickel (Little) 79, 254.
- Selenquecksilber (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393.
- Selensäure :: Alkohol (Fabian) 87, 476. —, Darst. u. Salze ders. (v. Hauer) 80, 214, 220 u. 225. —, Hydrat ders. (Fabian) 87, 478. —, Salze ders. (Wohlwill) 82, 97.
- Selenschlamm, Thallium in dems. (Knocke) 88, 192. u. a. Bleikammerschlamm.
- Selenwasserstoff (Uelsmann) 82, 508.
- Selenwismuth (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. —, Verb. dess. mit Chlorwismuth (Schneider) 65, 353.
- Selenwolfram (Uelsmann) 82, 509.
- Selenzinn (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 509.
- Senegin (Bolley) 63, 92 u. 253.
- Senföl :: Anilin (Bizio) 86, 292. —, künstl. Bild. (Zinin) 64, 504. —, Erkenn. sehr kleiner Meng. in alkohol. u. wässriger Lös. (Pincus) 78, 112. — aus d. Samen d. schwarzen Senfs (Will u. Körner) 89, 64. — :: Stibäthyl (Schneider) 79, 417. — s. a. Sulfocyanallyl, Allyl-rhodanür u. Allylsulfocyanat.
- Senfölschwefelwasserstoff, Verb. dess. mit Alkalien u. Erden (Will) 64, 167.
- Sericin, Fibroin d. Spinnenfäden (Schlossberger) 78, 126.
- Sericit (Hermann) 74, 306.
- Serpentin (v. Dems.) 74, 305. — v. Sala (Hultmark) 79, 378. —, Gesteine, Anal. ders. (Hayes) 69, 473. (Houghton) 67, 383.
- Serum, Coagulat. dess. (Schmidt) 87, 317.
- Sesamöl, Unterscheid. v. Olivenöl, 63, 400.
- Sesquioxide, lösl. bas. Salze ders. (Ordway) 76, 19.
- Sesquistannäthyl, Verb. dess. (Cahours) 79, 6.
- Sesquistannmethyl, Darst. u. Verb. dess. (v. Dems.) 79, 7.
- Shea-Butter, Fettsäuren ders. (Oudemans) 89, 215.
- Siegellacke, farbige (Erdmann) 62, 383.
- Siegenit (Genth) 73, 205.
- Siena, rohe, Hypoxanthit in ders. (Rowney) 71, 129.
- Silber, Atomgew. (Stas) 82, 65. —, Augustin's Verfahr. zur Gewinn. dess. (Plattner) 62, 499. —, Best. dess. (Mène) 73, 115. (Levol) 66, 381. —, als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verwandtsch. zu Brom, Chlor u. Jod u. natürl. Verb. ders. (Field) 73, 404. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Flüchtigg. dess. (Napier) 79, 124. —, Gay-Lussac's Silberprobe modific. (Levol) 66, 381. —, d. Goldpurpur analog. Verb. (Schulz) 73, 317. —, Salze dess. :: Jodäthyl (Nason) 73, 184. — :: Jodwasserstoffgas (Deville) 69, 379. —, Extract. mit Kochsalz (Patera) 62, 230. —, Krystalle (Haidinger) 62, 245. —, Darst. d. rein. aus kupferhalt. (Wicke) 68, 128. —, Legir. mit Aluminium (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. —, — Kupfer u. Nickel (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. —, —, specif. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. —, reducir. Wirk. des Lichts bei Gegenw. gew. Subst. in Silberlös. (Niépce) 80, 437. —, Verb. mit Mellon (v. Lie-

- big) 66, 457. —, Salze dess. :: organ. Subst. (Vogel) 86, 325. —, Formeln sämmtl. Oxyde (Osann) 78, 97. — :: ozonisirte Sauerstoff (Schönbein) 75, 76. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) 67, 14. — u. Platin in salpetersaur. Lös. (How) 63, 125. —, Reing. d. angelassenen (Böttger) 70, 431. — im Seewasser (Bleekrode) 75, 256. (Field) 71, 516. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Anw. in der Voluminometrie (Mohr) 69, 382. —, voluminometr. Best. dess. (Field) 82, 510. —, —, Modific. d. Gay-Lussac'schen Verfahr. (Levol) 66, 381. —, Lös. dess. :: Wasserstoff unter versch. Drucke (Békétoff) 78, 315. —, Auszieh. dess. mittelst Zink (Montefiore Levy) 62, 257. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. —, Zustände des aus Salzlös. durch Reduction gefällten (Vogel) 86, 321. s. a. Spiegelver Silberung u. Silberoxyd.
- Silberbenzoylnaphthylthionamid (Kimberley) 82, 213.
- Silbererz, ein neues (Smith) 67, 190. —, elektroch. Behandl. (Bequerel) 62, 369.
- Silberfluorür (Frémy) 62, 66 u. 69.
- Silberjodür, jodwasserstoffsaur. (Deville) 69, 380. — s. a. Jodsilber.
- Silberkupferglanz, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 267.
- Silbermünzen, Bleigehalt einig. (Elliot u. Storer) 83, 268. (Werther) 83, 269.
- Silbernaphthylthionamid (Kimberley) 82, 213.
- Silberosmiumchlorid (Claus) 90, 86.
- Silberosmiumchlorid-Ammoniak (v. Dems.) 90, 87.
- Silberoxyd :: andern Basen (Rose) 71, 215. — :: Eisenoxydul (v. Dems.) 71, 407. —, Fäll. v. Basen durch dass. (v. Dems.) 71, 409. —, Formeln d. vollständ. Reihe ders. (Osann) 78, 97. — :: Jodäthyl-, methyl u. -amyl (Würtz) 68, 150. —, krystall. (Vogel) 87, 288. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 219. —, Verb. dess. mit Xanthin (Strecker) 76, 351. — s. a. Silber.
- 
- S a l z e.
- Silberoxyd-Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 90, 233. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 450. — —, salpetersaur. :: Leuchtgas (Böttger) 76, 231. —, amylophosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, amyloweinsaur. (Breunlin) 64, 45. —, anisoinsaur. (Limpicht u. Ritter) 68, 161. —, arsenbiäthylsaur. (Landolt) 63, 288. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 117. —, arsensäur. (Hurtzig u. Geuther) 78, 182. —, benzoëmilchs. (Strecker) 64, 331. —, benzoëlsaur. :: Chlorbenzol (Engelhardt) 72, 236. —, — :: Jodpropylenyl (Zinin) 65, 271. —, chloresaur., Krystallform dess. (Marignac) 69, 61. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 221. —, citronensäur., ammoniakal., bei Zusatz v. Salzsäure Ammoniak entwickelnd (Magee) 67, 503. —, essigsaur. :: Äthylenjodür [Glykol] (Würtz) 69, 111. —, — :: Bromamylen (Bauer) 84, 272. —, — :: Chlor- u. Brombenzin (Rosenstiehl) 88, 58. —, — :: Chlorbenzol (Engelhardt) 78, 239. —, — :: Jodcyan (Schützenberger) 88, 4. —, — :: Jodpropylenyl (Zinin) 65, 270. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 461. — -Kali, salpetrigsaur. (Lang) 86, 302. — —, schwefelsaur., Krystallisat. dess. (v. Hauer) 83, 362. —, kohlessaur. zur Erkenn. d. Harnsäure (Schiff) 76, 500. —, —, krystallisirt. (Vogel) 87, 291. — -Kreatinin, salpetersaur. (Neubauer) 84, 444. —, krokons. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Heintz) 66, 45. (Oudemans) 89, 215. —, laurostearinsaur. (Heintz) 62, 485. —, leukonsaur. (Will) 85, 50. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. —, monobrombuttersaur. (Schneider) 84, 467. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 40. — -Natron, unterschwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, oxalsaur. (Lénssen u. Souchay) 73, 43. —, — :: Jodmethyl (Butlerow) 78, 352. —, — :: Jod-

- propylen [Acryljodid] (Cahours u. Hofmann) 68, 173. —, palmitins. (Heintz) 66, 36. (Maskelyne) 65, 293. —, phenylschwefels. (Freund) 83, 495. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 113. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 65. — -Platinoxydul, schwefligsaur. (Lang) 83, 418. —, pyrophosphorsaur., Anal. dess. (Hurtzig u. Geuther) 78, 181. —, rhodizonsaur. (Will) 85, 52. —, salpetersaur., Verb. mit Brom- u. Chlorsilber (Risse) 77, 507. —, — :: Eisen (Heldt) 90, 278. —, — :: Jod u. Chlor (Weltzien) 63, 191. —, —, Verb. mit Jodsilber (Kremer) 71, 54. (Risse) 77, 507. (Weltzien) 67, 189. —, —, zur Nachweis. kleiner Mengen oxalsaur. Kalks (Chevreul) 84, 453. —, —, Verb. dess. mit salpetersaur. Natron (Rose) 73, 114. —, — :: verschied. Stoffen (Böttger) 90, 32. —, —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 226. —, —, Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 75. —, salpetrigs. (Lang) 86, 300. — -Sarkin, salpeters. (Strecker) 76, 357. —, schwefels. :: Aethylchinolinjodid (Williams) 69, 361. —, —, Anal. dess. (Stas) 82, 92. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 29. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 45. —, tollursaur. (Kraut) 69, 198.
- Silberoxydul (Vogel) 87, 292. —, Bildungsweise dess. (Wöhler) 71, 123. —, Salze (v. Dems.) 80, 375. —, Verb. dess. in Schlacken (Lensen) 85, 96. —, chromsaur. (Rautenberg) 80, 375. —, molybdänsaur. (v. Dems.) 80, 375. —, wolframsaur. (v. Dems.) 80, 375.
- Silberplatinschwefelcyanid (Buckton) 64, 68.
- Silberplatinschwefelcyanür (v. Dems.) 64, 71.
- Silbersalpeter s. Silberoxyd, salpetersaur.
- Silbersuperoxyd, ozonisirt. Sauerstoff aus dems. (Schönbein) 66, 280. —, Verb. dess. mit Salpetersäure (v. Dems.) 74, 322. —, gelöst. :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 77, 133.
- Silicate, alkal. lösl., versch. Anwend. ders. (Kuhlmann) 67, 193. —, alkal. :: versch. Mineralien u. Salzlös. (v. Dems.) 69, 334. —, alkal. Erden, Löslichk. ders. (Bolley) 74, 248. — v. Frankenstein (Bergemann) 79, 413. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 1. (Caron u. Deville) 74, 159. —, Untersuch. über dies. (Frémy) 71, 180. —, Verh. ders. (Struckmann) 66, 161.
- Silicatisation s. Verkiesselung.
- Silicium, Aequiv. dess. (Marignac) 74, 161. —, Verb. mit Aluminium (Dewille) 73, 115. —, Verb. mit Calcium (Wöhler) 88, 498. —, Darst. auf galvan. Wege (Gore) 61, 447. —, graphitart. (Dewille u. Wöhler) 67, 362 u. 364. —, Darst. aus Kryolith (Wöhler) 67, 362. —, krystallisirt. (Dewille) 63, 115. 67, 364. (Dewille u. Caron) 72, 206. (Wöhler) 71, 447. —, Krystallform (de Senarmont) 68, 544. —, Legir. mit Magnesium (Wöhler) 75, 358. —, Verb. mit Metallen (Dewille u. Caron) 72, 205. —, Oxydationsstufe dess. (Wöhler u. Buff) 71, 179. —, Gehalt d. Roheisens (Buchner) 72, 364. —, schwammförm., detonnirend. Eigensch. dess. (Chenot) 65, 374. —, Stickstoffverb. (Wöhler u. Deville) 73, 315. 77, 499. —, neue Verb. (Wöhler) 88, 499. (Wöhler u. Buff) 71, 445. —, Formeln d. Verb. (Kopp) 68, 444.
- Siliciumaluminium (Dewille) 73, 115.
- Siliciumeisen (Caron u. Deville) 72, 207.
- Siliciumfluorverb., isomorph mit Zinnfluorverb. (Marignac) 74, 161.
- Siliciumkupfer oder Kupferstahl (Dewille u. Caron) 72, 207.
- Siliciummagnesiumlegir. (Wöhler) 75, 358.
- Siliciummanganverb. (v. Dems.) 74, 79.
- Siliciumoxyd, Rückstand von d. Lösung des Roheisens (Wöhler) 73, 315.
- Siliciumstickstoff (Wöhler u. Deville) 73, 315. 77, 499.
- Silicium-Titan-Aluminium (Wöhler) 80, 255.



- Siliciumwasserstoff** (Buff u. Wöhler) 71, 445. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Wöhler) 75, 356.
- Silico-Tantalate** (Dana) 63, 473.
- Silico-Titanate** (v. Doms.) 63, 473.
- Skapolith**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 293.
- Skleroklas** (S. v. Waltershausen) 71, 288.
- Skolezit** (Genth) 63, 467. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 289. —, künstl. (v. Doms.) 76, 26.
- Skolopsit** (Rammelsberg) 86, 347.
- Skorodit** (Genth) 64, 473. — von neuem Fundort (v. Koksharow) 63, 126.
- Smaragd**, künstl. krystallis. (Daubrée) 63, 3. (Lewy) 76, 167.
- Smaragdit** (Fikenscher) 89, 458. (Hermann) 74, 307. (Hunt) 80, 335.
- Smithsonit**, ident. mit Herrerit (Genth) 66, 475.
- Smithson'sche Kette zur Auffindung kleiner Mengen Quecksilbers** (Broek) 86, 245.
- Soda**, Anal. ders. (Pelouze) 78, 323. —, Anal. d. rohen (Kynaston) 78, 383. — aus Chilisalpeter (Hofmann) 90, 143. —, Fabrikat., patent. Verfahr., 61, 123. — aus Glaubersalz u. Eisenoxyd (Stromeyer) 76, 27. — aus Kochsalz (Hofmann) 90, 143. — aus Kryolith (v. Doms.) 90, 143. —, rohe :: Luft (Erdmann) 79, 127. —, Anal. ostindischer (Pfeiffer) 61, 439. —, Best. d. lösl. Schwefel in ders. (Lestelle) 88, 445. —, Dng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 137 u. 144. — s. a. Natron, Kohlensäure.
- Sodalith** v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 450.
- Solanidin** (Kind u. Zwenger) 84, 469.
- Solanin** (Gmelin) 84, 469. (Moitessier) 71, 308. (Kind u. Zwenger) 84, 469.
- Solanostearinsäure**, ein Gemenge (Heintz) 63, 167.
- Solarchemie** (Kirchhoff) 80, 480 u. 485. (Mitscherlich) 86, 19. (Tyndal) 85, 257.
- Soleil's Polarisationsinstrument** (Michaëlis) 75, 464.
- Sombrerit** (Phipson) 87, 124.
- Sommer-Gerste**, über d. zu ihrer Fruchtbild. nöthig. unorg. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 64, 8. — -Rübsen, über dess. Fruchtbild. (v. Doms.) 64, 10. s. a. Getreidearten.
- Sonnenatmosphäre** s. Solarchemie.
- Sonnenlicht** s. Licht.
- Soolquellen** s. Mineralwasseranalysen.
- Sorbamid** (Hofmann) 77, 411.
- Sorbin**, Gähr. dess. (Berthelot) 71, 321. — :: Salpetersäure (Des-saignes) 89, 212.
- Sorbinsäure** (Hofmann) 77, 410.
- Sorbitartrinsäure** (Berthelot) 73, 159.
- Sorbylanilid** (Hofmann) 77, 411.
- Sorbylchlorid** (v. Doms.) 77, 411.
- Sorghum saccharatum**, Zuckerpflanze (Gössmann) 73, 508. —, Zucker dess. (Jackson) 74, 444. (Berthelot) 74, 494.
- Sparteïn** (Mills) 89, 70.
- Spatheisenstein** v. Lobenstein (Luboldt) 77, 347.
- Specifisches Gewicht** d. Mischung. v. Aether, Wasser u. Weingeist (Schiff) 78, 124. —, Methode zur Best. dess. (v. Doms.) 75, 380. s. a. Dampfdichte. — d. Schwefelungsstufen d. Eisens (Rammelsberg) 88, 274. — d. Getreidekörner, Best. dess. (Müller) 82, 23. — v. Metallen u. ihren Legir. (Matthiessen) 84, 71. — d. reinen u. verfälscht. Milch, Best. dess. (v. Baumhauer) 84, 145. — d. Mineralien, Best.

- dess. (Gadolit) 77, 504. — v. Quarz, Korund, Metallen etc., nachd. Schmelzen u. schnellen Erkalt. (Deville) 65, 345.
- Spezifisches Volumen s. Dampfdichte.
- Speckstein (Hermann) 74, 309.
- Spectra, s. d. betreff. Metalle. —, Umkehrung ders. (Kirchhoff) 80, 480 u. 483. (Tyndal) 85, 261.
- Spectralapparat, verbess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65 u. 74. —, Handspectroskop (Simler) 90, 299.
- Speerkies (Wöhler) 63, 60.
- Speichel v. *Doleum galea* (Troschel) 63, 170. —, menschl. :: Glucosiden (Städeler) 72, 250. —, — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 339. — u. Nasenschleim, salpetrigsaur. Ammoniak in dens. (v. Doms.) 86, 151.
- Speisskobalt, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.
- Sphärosiderit, Vanadin- u. Titangeh. dess. (Bödeker) 66, 190.
- Sphagnum, Aschenanal. dess. (Petzoldt) 83, 19. — s. a. Torf.
- Spiegel v. Metall s. Metallspiegel.
- Spiegeleisen v. Vordernberg, Anal. dess. (Schafhäutl) 76, 295.
- Spiegelmetall (Otto) 71, 251.
- Spiegelversilberung (Vogel) 86, 333. — s. a. Glas.
- Spinell, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3.
- Spinnenfäden, Sericin das Fibroin ders. (Schlossberger) 78, 126.
- Spiritus s. Alkohol.
- Spiritusfabrikation aus Getreide, Rückstände bei ders. (Ritthausen) 66, 308. — aus Kartoffeln, Rückstände ders. als Futtermittel (v. Doms.) 66, 289.
- Spiroylige Säure, neues Vork. ders. (Wicke) 64, 54.
- Spodumen (Smith u. Brush) 61, 178. —, homöomorph mit Akmit u. Augit (Hermann) 74, 272. —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 201.
- Spongion :: verd. Schwefelsäure (Städeler) 78, 171.
- Spreustein = Var. v. Natrolith (Möller) 69, 318.
- Sprudelstein, Carlsbader, Kaligeh. dess. (Erdmann) 89, 185.
- Stabeisen, Darst. dess. (Bessemer) 70, 191. (Ebermayer) 70, 236. — s. a. Stahl.
- Stärke :: Alkalien, Säuren u. Zinkchlorür (Béchamp) 64, 39, 69, 447. —, animal. (Schlossberger) 73, 373. —, — :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. s. a. Glykogensubst. —, Arten ders. :: Alkohol, Jödlösung u. Wasser (Pohl) 83, 35. —, —, Untersuch. versch. (Wolf) 71, 86. —, Best. ders. mit Chamäleon (Monier) 73, 480. —, Deriv. ders. (Béchamp) 82, 120. — in unreif. Früchten (Payen) 86, 496. —, hygrosk. Eigensch. ders. (Nossian) 83, 41. —, Nachweis. ders. im Indigo (Pohl) 63, 382. — :: Jod (Schönbein) 84, 402. —, zur Auffind. d. Jods (Béchamp) 87, 128. (Henry u. Humbert) 76, 499. — :: Jod Wasser u. Alkohol (Pohl) 83, 35. —, Trenn. d. Kartoffel- u. Weizenstärke (Wolf) 71, 96. —, Kleisterbild. ders. (Lippmann) 83, 51. — u. Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 13. (Schlossberger) 73, 373. (Schweizer) 72, 111. — :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. —, Löslichk. ders. u. Verh. zu polarisirt. Licht (Kabsch) 88, 495. —, thier. s. animalische. —, unlösliche (Béchamp) 65, 296. —, Untersuch. über dies. (v. Doms.) 64, 38, 65, 296. — :: Wasser, Alkohol u. Jödlös. (Pohl) 83, 35. —, Bild. v. Weinsäure aus ders. (Hornemann) 88, 378, 89, 304. —, Trenn. d. Weizen- v. d. Kartoffelstärke (Wolf) 71, 96. — :: Zinkchlorür, Säur. u. Alkal. (Béchamp) 64, 39, 69, 447. — :: Zinnchlorid (Payr) 69, 425. — s. a. Amylon, Jödstärke u. Kleister.
- Stärkemehl s. Amylon u. Stärke.
- Stärkemehlartige Körper, Umbild. in Dextrin u. Glukose (Mascallus) 85, 243.

**Stärkezucker** s. Zucker.

**Stahl**, chem. Natur u. Bild. dess. (Frémy) 83, 367. (Frémy u. Caron) 84, 82 — 101. —, Darst. (Bessemer) 70, 191. (Uchatius) 70, 191. —, nach Bessemer's Methode, 70, 191. (Ebermayer) 70, 236. (Müller) 82, 496. — aus Gusseisen (Pelouze) 71, 125. —, Einfluss des Mangans bei seiner Bild. (Caron) 89, 504. —, Best. d. Stickstoffs in dems. (Boussingault) 86, 31. (Ullgren) 90, 310.

**Stahlbrunnen**, -quellen, -wässer s. Mineralwässeranalysen.

**Stannäthyl** (Buckton) 76, 364. 79, 108. (Cahours) 79, 5. (Frankland) 79, 103.

**Stannäthyljodür** (Cahours) 79, 6. — :: Zinkäthyl u. -methyl (Frankland) 79, 103 u. 104.

**Stannäthylmethylür** (Frankland) 79, 104.

**Stannamyl** (Grimm) 62, 396 u. 412.

**Stannbiäthyl** (Buckton) 76, 364. 79, 108. (Frankland) 79, 103.

**Stannbiäthyljodid** (Frankland) 79, 104.

**Stannmethyl** (Cahours) 79, 7.

**Stassfurtit** (Heintz) 76, 243. —, Anal. dess. (Potyka) 79, 126.

**Statham'sche Zünder**, Ersatz ders. (Böttger) 68, 362.

**Staurolith** (Genth) 88, 242. —, Anal. dess. (Mitscherlich) 86, 1. —, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 83, 333. —, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 159.

**Stauroskop** (v. Kobell) 64, 387. —, [Complementär-] (v. Doms.) 66, 225. —, Anw. zur Unterscheid. d. Edelsteine (v. Doms.) 65, 340.

**Stauroskop**. Beobacht. (v. Doms.) 64, 387. 65, 321. 68, 225. 69, 217. 73, 385. 88, 397.

**Stearin**, Schmelzpunkt d. reinen (Heintz) 63, 168. —, Fabrikation (Wagner) 70, 127. —, Zusammens. dess. (Heintz) 66, 50.

**Stearinsäure**, Aether ders. (Berthelot) 77, 1. (Hanhart) 77, 5. (Heintz)

66, 31. —, — :: wasserfreien Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) 83,

257. —, Anilid ders. (Pebal) 63, 396. — im Talg v. *Brindonia indica*

(Bonis u. Pimentel) 73, 178. —, Bromsubstitute (Oudemans) 89, 193.

— :: Chrom u. Salpetersäure (Heintz) 66, 25. —, Destillat. d. chem.

reinen (v. Doms.) 66, 22. —, Destillationsprod. ders. (v. Doms.) 64,

413. —, trockne Destillat. ders. (v. Doms.) 66, 24. —, isomer mit

Elaidin- u. Oleinsäure (Oudemans) 89, 193. —, Fabrikationsverfahr.

(Wagner) 70, 127. —, Destillat. d. Kalksalzes (Rose) 66, 121. — im

Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 65, 481. — im Mohnöl (Oude-

mans) 89, 219. —, mit Olein- u. Elaidinsäure isomere Verb. aus

ders. (v. Doms.) 89, 193. — im Olivenöl (Heintz) 70, 370. — im Pa-

ranussöl (Caldwell) 68, 251. — :: Salpetersäure (Heintz) 64, 56. 66,

25. — in d. Sheabutter (Oudemans) 89, 217. —, wasserfreie (Chiozza)

64, 33. — chem. Zusammens. u. Verb. ders. (Heintz) 66, 26. (Pebal)

63, 385.

**stearit** (Berthelot) 62, 139.

**tearochlorhydria** (v. Doms.) 62, 459.

**tearon** bei d. Destillat. d. Stearinsäure (Heintz) 66, 24 u. 121. —

bei d. Destillat. d. stearinsaur. Kalks (v. Doms.) 66, 25 u. 121. — ::

schwefligeaur. Alkalien (Limpricht) 65, 505.

**tearophansäure** (Kawalier) 64, 22.

**tearopen** aus *Pychois Ajowan* (Haines) 68, 430.

**teatit** (Hermann) 74, 299.

**teine**, künstl. (Kuhlmann) 67, 193. —, —, Färbung ders. (v. Doms.) 67, 196.

**teinfilter** (Bolley) 62, 256.

**teingut**, Anal. dess. (Czjžek) 83, 365.

**teinklee**, Cumarin aus dems. (Zwenger u. Bodenbender) 90, 160.

- Steinkohlen, chem. Unterschiede v. andern fossilen Brennstoffen (Frémy) 88, 63. —, Gase ders. (Marsilly) 88, 85. — s. a. Kohlen.
- Steinkohlenformation, Anal. d. ihr angehör. Sandsteine (v. Bibra) 86, 407.
- Steinkohlengas s. Leuchtgas.
- Steinkohlöl, Basen d. Chinolinreihe in dems. (Williams) 69, 362. —, einige Basen dess. u. das Chrysen (v. Dems.) 67, 247. —, Kohlenwasserstoffed. leichten (Ritthausen) 61, 74. —:: Phosphor (Fritzsche) 64, 205. — s. a. Theeröl.
- Steinkohlentheer, Vork. v. Rosolsäure in dems. (Tschelnitz) 71, 416. s. a. Theer.
- Steinmalerei (Kuhlmann) 67, 198.
- Steinmark, weisses, aus d. Melaphyr-Mandelstein v. Zwickau (Fkenschner) 89, 461.
- Steinöl, Kohlenwasserstoffe dess. (Uelsmann) 82, 61. — v. Hannover, Zusammensetz. dess. (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 337. — s. a. Petroleum.
- Steinsalz, Reinig. durch Schmelzen (Margueritte) 71, 377. —, merkwürd. Krystalle v. dems. (v. Kobell) 84, 420. s. a. Chlornatrium.
- Stellit = Pektolith (Heddle u. Greg) 66, 145.
- Stethal (Heintz) 66, 21.
- Stibäthyl, über Verb. dess. (Merck) 66, 56. —:: Jodstibäthyl (v. Dems.) 66, 62. —:: Senfö (Schneider) 79, 417.
- Stibäthylum, Darst. dess. (Cahours) 79, 11. — u. Verb. dess. (Friedländer) 70, 449. (Löwig) 64, 415.
- Stibäthylumoxyd, Darst. u. Verb. dess. (Löwig) 64, 426.
- Stibamyl u. Verb. dess. (Berlé) 65, 385. (Scheibler) 64, 505.
- Stibbiamyl, Darst. u. Eigensch. dess. (v. Dems.) 65, 400. —, Verb. dess. (v. Dems.) 65, 404.
- Stibiconis v. Borneo (Phipson) 86, 447.
- Stibide, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 434.
- Stibiobizincyl (Cooke jr.) 64, 92.
- Stibiotrizincyl (v. Dems.) 64, 91.
- Stibmethäthylum u. Verb. (Friedländer) 70, 449.
- Stibmethäthylumoxyd u. Verb. dess. (v. Dems.) 70, 456.
- Stibmethälbromid (Landolt) 84, 335.
- Stibmethylechlorid (v. Dems.) 84, 334.
- Stibmethyliodid (v. Dems.) 84, 335.
- Stibmethyloxybromid (v. Dems.) 84, 336.
- Stibmethyloxychlorid (v. Dems.) 84, 336.
- Stibmethyloxyd (v. Dems.) 84, 331.
- Stibmethyloxyjodid (v. Dems.) 84, 337.
- Stibmethylosulfid (v. Dems.) 84, 333.
- Stibtriäthyl u. Verb. dess. (Merck) 66, 66. —:: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 66, 72.
- Stibtriamyl, Darst. u. Eigensch. (Berlé) 65, 389. —, Verb. dess. (v. Dems.) 65, 394.
- Stickoxyd:: Brom (Landolt) 83, 221. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 320. —:: Jodsäure (Kämmerer) 83, 73. —, Verb. dess. mit Schwefeleisen (Porczynsky) 89, 123. —:: wasserfreier Schwefelsäure (Brüning) 69, 310. —:: Titanchlorid (Hampe) 90, 308. —:: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 81, 265. —:: Zinkäthyl (Friedländer) 70, 71. —:: Zinkmethyl (v. Dems.) 70, 75. —:: Zinnchlorid (Hampe) 90, 308.
- Stickoxydul, Darst. (Schiff) 84, 64. —, Elektrol. (Hofmann u. Buff) 80, 319.
- Stickstoff, Absorpt. dess. durch die Pflanzen (Boussingault) 62, 10

- 63, 418 u. 423. (Cloëz) 68, 138. (Petzholdt) 65, 101. (Viala) 87, 116, 121 u. 183. —, Aequiv. dess. (Stas) 82, 96. —, Best. (ea) 85, 128. (Scheibler) 65, 230. (Simpson) 61, 243. (Walker) s. a. Salpetersäure, Best. ders. —, Oxydat. dess. durch (Cloëz u. Guignet) 76, 501. —, Darst. dess. (de Luna) 90, im Eisen s. — im Stahl. —, Entwickl. dess. bei Fäulnis 68, 498. —, Geh. d. gesalz. Fleisches (Girardin) 68, 533. inner graphitähn. Subst. aus Gusseisen (Calvert) 86, 55. — 10, Best. dess. (Bobierre) 73, 504. —, Zersetz. d. Kohlensäure, t. dess. (Erdmann) 76, 482. (Lautemann) 77, 316. (Limpriecht) (Schrötter) 76, 480. — im Meteoreisen (Boussingault) 85, 461. Mineralien (Delesse) 86, 33. — in d. Nitraten, Best. dess. 8, 134. s. a. Salpetersäure. —, Oxydationsstufen dess. (Schönle) 265. —, Verhältn. zur Phosphorsäure in d. Samen (Mayer) — im Roheisen (Rammelsberg) 88, 277. — u. Sauerstoff, Verh. im Wasser absorb. (Müller) 82, 473. —, Sauerstoffverb. dess. efelsäure (Weltzien) 82, 370. — im Stahl (Caron u. Frémy) —, —, Best. dess. (Ullgren) 90, 310. (Boussingault) 86, 31. stit. d. Wasserstoffs durch dens. (Griess) 79, 208. —, Geh. end. Weizens (Schulze) 77, 202. — s. a. Azotüre u. Azo...  
 offbasen, Allgem. über dies. (Hofmann) 82, 110. —, Phosphorsäure, Reag. auf dies. (Sonnenschein) 71, 498 — s. a. le.  
 offbenzol s. Azobenzol.  
 offbor (Deville u. Wöhler) 72, 286. 73, 255.  
 offchrom (Ufer) 79, 282.  
 offeisen (Despretz) 73, 256. (Rogstadius) 86, 307.  
 offfreie organ. Subst. :: Sauerstoff (Karsten) 79, 226.  
 offhaltige organ. Subst., Best. d. Chlors in dens. (Neukirchner) 71, 122. —, Constit. ders. (Gentele) 78, 129. 84, 101. ke Destillat. ders. (Hofmann) 78, 457 u. 459. (Schlun) 87, thier. :: Farbstoffen (Kuhlmann) 71, 347. — s. a. Alkaloide, Nitrate, Nitrite, Nitroverb. etc.  
 offmolybdän (Wöhler) 74, 80.  
 offniob (Rose) 76, 245.  
 offoxyd u. -oxydul s. Stickoxyd u. -oxydul.  
 offquecksilber (Schmieder) 75, 135.  
 offselen (Espenschied) 80, 429. (Wöhler) 77, 249.  
 offsilicium (Wöhler u. Deville) 73, 315. —, directe Darst. (Dens.) 77, 499.  
 offsulfid :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 185.  
 offtantal (Rose) 70, 399.  
 offtitan, neue Bildungsart dess. (Wöhler) 73, 189. (Wöhler) 73, 104.  
 offvanadin (Uhrlaub) 73, 378.  
 offwasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 81, 265.  
 offwolfram (Wöhler) 74, 80.  
 offzink (Frankland) 73, 35.  
 offzirkon (Mallet) 80, 381.  
 Anal. dess. (Rammelsberg) 83, 514. — aus d. Nerbuddathalton) 72, 189. —, stauosk. Verb. (v. Kobell) 65, 335.  
 ia sebifera, Talg aus ders. (Maskelyne) 65, 287.  
 earinsäure = Palmitinsäure (Heintz) 63, 167.  
 melan (Hermann) 74, 299. — aus Schweden (Igelström)  
 uss, blauer, v. Wölsendorf (Schafhäütl) 76, 129. (Schönbein) 88, 95. 89, 7. s. a. Flussspath.

- Stoffwechsel, Einfl. d. arsenig. Säure auf dens. (Schmidt u. Stüwage) 78, 373.
- Stopfbüchsen (Müller) 67, 170.
- Storax, flüss. (Scharling) 67, 420.
- Strahlstein, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Stroganowit, Zusammens. dess. (v. Dems.) 74, 292.
- Stroh, Farbstoff dess. (Stein) 85, 369.
- Strontian, Flammenfärb. (Merz) 80, 498. —, Trenn. v. Kalk (Bo 84, 29. —, Verb. mit Mannit (Ubal dini) 74, 223. —, Salze dess. Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) 75, 315. —, Spectrum de (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 462. (Mitscherlich) 86, 16. —, Verb. de (Souhay u. Lenssen) 69, 384. —, wasserfreier, z. Verseif. d. Fe (Pelouze) 69, 437.
- Strontian [Salze]; —, ameisensaur. (Souhay u. Groll) 76, 473. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 225. —, amidobenzoësaur. (V 70, 50. —, chlorsaur., Anal. dess. (Souhay) 72, 464. —, diglyk (Heintz) 85, 270. —, essig-salpetersaur. (v. Hauer) 74, 432. —, K schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, kohlelsaur., Löslichk. in Was (Bineau) 67, 220. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 211. —, metaw framsaur. (Scheibler) 83, 313. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 2 —, oxalsaur. (Lenssen u. Souhay) 71, 296. (Wicke) 62, 312. —, perinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, salpetersaur. (Souhay Lenssen) 69, 384. —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 377. (Lang) 86, 2 —, schwefelsaur. :: kohlelsaur. Alkalien (Rose) 65, 316. —, —, L lichk. dess. (Fresenius) 74, 251. —, -Uranoxyd, essigsaur. (Wesels 75, 61. —, dreifach-vanadinsaur. (v. Hauer) 76, 156. —, zweifach vanadinsaur. (v. Dems.) 69, 400. 80, 327. —, wolframsaur. (Le 63, 214. (Schultze) 90, 203.
- Strontianerdehydrat (Souhay u. Lenssen) 69, 384.
- Strontium, Aequiv. dess. (Marignac) 74, 214. —, Darst. (Matthi sen) 67, 251. —, — u. Legir. dess. (Caron) 78, 318. —, elektrol Darst. (Matthiessen) 64, 508. 65, 125. —, Polysulfurete dess. (Schö 87, 94. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 462. (Mitsch lich) 86, 16.
- Strontiumcadmiumjodid (Croft) 68, 401.
- Strontiumeiscencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeiscencyan (Schulz) 68, 259.
- Strontiumoxytetrasulfuret (Schöne) 87, 97.
- Strontiumpentasulfuret (v. Dems.) 87, 98.
- Strontiumplatincyanür (Schafarik) 66, 402.
- Strontiumtetrasulfuret (Schöne) 87, 95.
- Strychnin, Auffind. dess. (Hagen) 72, 58. 73, 58. (Herapath) 70, 2 (Otto) 70, 118 u. 119. —, — in vergift. Leichnamen (Horsley) 72, 2 (Macadam) 72, 313. —, Benzoylderiv. dess. (Schützenberger) 75, 21 — :: Bromäthylen (Ménétries) 85, 230. — :: Chloramyl (How) 68, 3 —, chromsaur. (Horsley) 72, 314. — :: Jod (Herapath) 67, 63. — Jodäthyl (How) 68, 301. —, Trenn. dess. v. Morphin (Werther) 4 498. —, Oxydationsprod. dess. (Schützenberger) 75, 122. —, Ros auf dass. (Bingley) 69, 314. —, Reactionsrenz. dess. (Wormley) 80, 3
- Strychninbromäthylammoniumbromür (Ménétries) 85, 231
- Strychninvinylammoniumoxyd (v. Dems.) 85, 234.
- Styphninsäure in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Hlasiwetz) 65, 4
- Stypticit (Tobler) 67, 317.
- Styracin (Scharling) 67, 424. —, vortheilhafte Darst. dess. (Gössma 68, 478
- Styracon (Scharling) 67, 424.
- Styracem, Zimmtsäure aus dems. (Löwe) 66, 187.
- Styrol (Scharling) 67, 424 u. 420. — — Cinnamon (Kopp) 67, 242.

Styron (Scharling) 67, 424. —, Aldehyd dess. — Zimmtöl (Strecker) 62, 448.

Substitutionen, umgekehrte (Berthelot) 71, 431.

Succinäthylensäure (Lourenço) 80, 185.

Succinamid (Gerhardt u. Chiozza) 62, 51.

Succinaminsäure (v. Dens.) 62, 51.

Succinimid (v. Dens.) 62, 51.

Succinin, aus Bernsteinsäure u. Glycerin (v. Bemmelen) 69, 86.

Succinglykol (Lourenço) 80, 186.

Succinosalicyl (Cahours) 71, 339.

Succinylchlorid :: essigsaur. Salzen (Heintz) 78, 149.

Succinyldiazotür — Trisuccinamid (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53. — s. a. Bernsteinsäure.

Sulfacetyl (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 377. —, Verb. dess. (Ulrich) 77, 363. s. a. Acetylsulfür.

Sulfäthyl (Kremer) 73, 368. — :: Chlor (Riche) 64, 155. —, Chlorverb. (v. Dens.) 64, 152. —, Darst. dess. (Baudrimont) 88, 187. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 202. —, Verb. mit Quecksilber-

jodid (Loir) 75, 249. —, — Schwefelwasserstoff (Baudrimont) 88, 187.

Sulfäthylen, Oxydationsprod. dess. (Crafts) 88, 188.

Sulfallyl (Pincus) 78, 112.

Sulfamidbasen, Zusammens. ders. (Gentile) 78, 145.

Sulfamidobenzamin u. sogen. Harnstoffe (Hofmann) 86, 182.

Sulfamylaminsäure, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) 72, 121.

Sulfanilidsäure :: salpetriger Säure (Schmitt) 79, 381.

Sulfanissäure u. ihre Salze (Zervas) 73, 75.

Sulfate, Wirk. v. Wasserdampf u. Kohlenoxyd auf dies. (Jacquemin) 74, 441. — s. a. Schwefelsäure u. ihre Salze.

Sulfite, saure, Entbläuung d. Indiglös. durch dies. (Schönbein) 75, 83. s. a. schweflige Säure u. ihre Salze.

Sulfmethplumbäthyl (Klippel) 81, 295. —, sulfocyansaur. (v. Dens.) 81, 297.

Sulfobenzamid (Limpricht u. v. Uslar) 71, 425. 74, 364. (Müller) 78, 232.

Sulfobenzaminsäure (Limpricht u. v. Uslar) 74, 365. (Engelhardt) 75, 363.

Sulfobenzanilid (Limpricht u. v. Uslar) 71, 425.

Sulfobenzid (Freund) 85, 490. (Gericke) 69, 298. 70, 424.

Sulfobenzidbichlorür (v. Dens.) 70, 424.

Sulfobenzoäther (Limpricht u. v. Uslar) 71, 423.

Sulfobenzoösaure u. Deriv. ders. (v. Dens.) 71, 422. —, Verb. ders. (v. Dens.) 74, 362.

Sulfobenzolamid (Fittig) 74, 510.

Sulfobenzoylchlorür (Limpricht u. v. Uslar) 71, 423.

Sulfobenzyl, zweif. (Vogt) 84, 446.

Sulfobihydrochinonsäure (Clemm u. Hesse) 77, 378.

Sulfobisäthyl (Dünhaupt) 61, 422.

Sulfobrombenzinsäure (Couper) 72, 381.

Sulfobuttersäure (Ulrich) 77, 364.

Sulfocarbanilid (Hofmann) 77, 186.

Sulfochininsäure (Schützenberger) 75, 254.

Sulfochinoninsäure (v. Dens.) 75, 254.

Sulfocyan, Verb. mit Aetherin (Sonnenschein) 65, 257. —, — Alkoholradic. :: Ammoniak (Kremer) 73, 365. —, Darst. dess. (Linnemann) 86, 50. — zur colorimetr. Best. d. Eisens (Müller) 66, 200. —, Verb.

dess. (Claus) 70, 52. —, — :: Oxydationsmitteln (Hadow) 78, 359.

- Sulfocyanäthyl** :: Alkal. (Brüning) 73, 180. —, Darst. dess. (Baudrimont) 88, 187. s. a. Aethylrhodanür.  
**Sulfocyanäthylen** (Buff) 67, 314. —, Zersetzungsprod. dess. (v. Dems.) 70, 504.  
**Sulfocyanallyl** :: Stibäthyl (Schneider) 79, 417. s. a. Senföl u. Allylrhodanür.  
**Sulfocyanamyl** s. Amylrhodanür.  
**Sulfocyanchromammonium**, Verb. dess. (Reinicke) 90, 218.  
**Sulfocyankalium** :: Chlor (Völckel) 61, 252. — :: Chloräthylen (Buff) 67, 314. —, Farbenveränder. beim Schmelzen (Nöllner) 68, 448. — :: Molybdänsalzen (Braun) 89, 125. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71.  
**Sulfocyankobalt** (Claus) 70, 54.  
**Sulfocyanmethyl** :: Chlor (Riche) 64, 155.  
**Sulfocyanaphthyl** (Hall) 78, 382.  
**Sulfocyanphenyl**, cyansaur. (Hofmann) 77, 186. — :: Triäthylphosphin (v. Dems.) 76, 248.  
**Sulfocyanplatin**, Verb. dess. (Buckton) 64, 65. —, — :: Ammoniak (v. Dems.) 64, 72. —, — :: Chlor u. Salpetersäure (v. Dems.) 64, 75.  
**Sulfocyanquecksilberammonium** (Fleury) 86, 506.  
**Sulfocyansilber**, krystallis. (Gössmann) 70, 245.  
**Sulfocyanthallium** (Kuhlmann) 88, 178. (de la Provostaye) 88, 184.  
**Sulfocyanwasserstoffäther** (Schlagdenhauffen) 77, 32.  
**Sulfocyanwasserstoffsäure**, Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 473.  
**Sulfoglycerinsäure** (Debus) 81, 86.  
**Sulfoglykolsäure** (v. Dems.) 81, 80.  
**Sulfohippursäure** (Schwanert) 79, 367.  
**Sulfokohlensäureäther** u. Abkömml. dess. (Husemann) 90, 222. — s. a. Schwefelkohlenstoff.  
**Sulfomethyl** :: Chlor (Riche) 64, 155. —, Chlorverb. dess. (v. Dems.) 64, 152.  
**Sulfomethylan** (v. Babo) 72, 79.  
**Sulfonaphthalin** (Gericke) 70, 425.  
**Sulfonaphthalinchlorür** (Kimberley) 82, 211.  
**Sulfoparabenzolsäure** (Church) 72, 125.  
**Sulfophenyläther** (Gericke) 70, 426.  
**Sulfophenylanilid** (Biffi) 64, 34.  
**Sulfophenylanilin** (Gericke) 70, 426.  
**Sulfophenylazotür** (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53.  
**Sulfophenylcarbamid** (Hofmann) 77, 187.  
**Sulfophenylchlorid** = Benzylsulfochlorid (Vogt) 84, 446. (Kalle) 84, 449.  
**Sulfophenylsäure** (Gericke) 70, 425.  
**Sulfophloraminsäure** (Hlasiwetz) 85, 480.  
**Sulfophloretinsäure** u. deren Verb. mit Erden (Nachbaur) 75, 45.  
**Sulfopyrogallussäure** (Rösing) 71, 326.  
**Sulfosalicylsäure** (Mendius) 72, 223.  
**Sulfostibäthylum** (Löwig) 64, 431.  
**Sulfostibmethyläthylum** (Friedländer) 70, 462.  
**Sulfostibtriäthyl** (Merck) 66, 72.  
**Sulfostibtriamylantimonsulfür** (Berlé) 65, 399.  
**Sulfothyl** (Kekulé) 62, 463.  
**Sulfotoluidinsäure** (Sell) 90, 373.  
**Sulfotoluolamid** (Fittig) 74, 510.  
**Sulfotoluolsäure** (Church) 67, 45.  
**Sulfotriphosphamid** (Schiff) 71, 162.



- Sulfoxyarsensäure, Zustand des daraus abgeschied. Schwefels (Cloëz) 74, 208.  
 Sulfoxylolsäure (Church) 67, 45.  
 Sulfüre, lösl., in d. Rohsoda, Best. ders. (Lestelle) 88, 445. — s. a. Schwefel, Verb. dess.  
 Sulfurete, Best. einiger Metalle in Form ders. (Fresenius) 82, 257. (Rose) 84, 22. — s. a. Schwefel, Verb. dess. u. Schwefelmetalle.  
 Sumpfgas, Synthese dess. (Berthelot) 74, 499. 87, 52. — s. a. Kohlenwasserstoffe.  
 Sumpfschildkröte, Untersuch. d. Galle ders. (Wetherill) 76, 61.  
 Superoxyde, alkal., Oxydations- u. Desoxydationserscheinungen durch dies. (Brodie) 88, 342. —, metallische, Verbindbarkeit ders. mit Säuren (Schönbein) 74, 315. — organ. Radicale (Brodie) 77, 317.  
 Superphosphate, Analysirmeth. ders. (Völcker) 76, 61. — s. a. Kalkphosphat u. Kalk, phosphorsaur.  
 Svanbergit (Igelström) 64, 252.  
 Sycoceryl, neues Alkoholradical (Warren de la Rue u. Müller) 83, 515. —, essigsaur. (v. Dens.) 89, 222.  
 Sycoceryläther, benzoësaure. (v. Dens.) 89, 224.  
 Sycocerylalkohol, Homologon d. Benzylalkohol (v. Dens.) 89, 224.  
 Sycoretin (v. Dens.) 89, 222.  
 Sylvinsäure (Maly) 86, 115.  
 Syntonin in den elektr. Organen von Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 10.  
 Syringa vulgaris, Anal. d. Früchte v. ders. (Payr) 69, 214.  
 Szajbelyit, Anal. dess. (Stromeyer) 90, 188.

## T.

- Tabak, Prüf. auf Nicotiningeh. dess. (Schiel) 74, 127. —, Rubidium in dems. (Grandean) 86, 253. —, Salpetersäuregehalt dess. (Schlössing) 62, 160. —, Verbrennlichk. dess. (v. Dens.) 81, 143.  
 Tachhydrit, ein neues Mineral aus d. Salzlag. v. Stassfurt (Rammelsberg) 68, 246.  
 Tafelspath aus d. Morne-Gebirg. (Hedde) 66, 474.  
 Tagilith (Field) 79, 101.  
 Talcit (Hermann) 74, 306.  
 Talg d. *Brindonia indica* (Bouis u. Pimentel) 73, 176. — des Rindes (Heintz) 66, 18. —, Verh. dess. beim Erhitzen (Pohl) 81, 46. —, vegetabil., aus *Stillingia sebifera* (Maskelyne) 63, 287. —, vortheilhafte Verseif. dess. (Pelouze) 69, 456. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 505. —, — mit wasserfreien Oxyden (Pelouze) 69, 456. — s. a. Fette u. Fettsäuren.  
 Talk (Hermann) 74, 308. —, blättriger, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 329. —, Zusammens. dess. (Schceerer) 68, 322.  
 Talkerde s. Magnesia.  
 Talkoid (Hermann) 74, 308.  
 Talmigold, Anal. dess. (Sauerwein) 90, 308.  
 Tannecortepinsäure (Kawalier) 74, 25.  
 Tannin :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. — s. a. Gerbsäure u. Gerbstoff.  
 Tannopinsäure in *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Rochleder, 74, 22.  
 Tantal (Hermann) 63, 54 u. 81. —, Atomgew. dess. (v. Dens.) 70, 193. —, Trenn. v. Ilnemium u. Niobium (v. Dens.) 65, 69. 73, 62. s. a. Tantalsäure. —, niedrige Oxydationsstufe (Rose) 72, 290. —, Schwefelverb. (v. Dens.) 70, 233. —, Verb. (Hermann) 70, 193.

- Tantalbromid** (Rose) 69, 114.  
**Tantalchlorid** (Hermann) 70, 197. (Rose) 69, 114.  
**Tantalfluorid** (Hermann) 70, 197. (Rose) 69, 468.  
**Tantalit**, Anal. dess. (Hermann) 63, 81. (Nordenskjöld) 78, 382. — v. Chanteloube (Rose) 74, 64. — v. Kimito (Hermann) 70, 203. (Rose) 74, 63. — —, niobige Säure in dems. (Hermann) 73, 65. — v. Limoges (Jenzsch) 68, 547. — v. Tammela (Rose) 74, 63.  
**Tantaloxyd** (v. Dems.) 72, 290. —, braunes u. graues (Hermann) 70, 195 u. 196.  
**Tantalsäure** (v. Dems.) 70, 196. — im Columbit (v. Dems.) 68, 65. — — v. Bodenmais (v. Dems.) 70, 397. —, angebl. Vork. im Columbit v. Bodenmais (Oesten) 70, 120. —, Trenn. v. d. Säuren d. Columbite (v. Dems.) 73, 377. (Hermann) 73, 503. —, Hydrat ders. (Hermann) 70, 199. (Rose) 70, 400. —, Trenn. v. Ilmenium u. Niobium (Hermann) 65, 69. 73, 62. —, Kalisalz (Rose) 71, 52. —, krystallis., Versuche dies. darzustellen (Nordenskjöld u. Chydenius) 81, 207. —, Mineral, welche dies. enthalten u. deren Zusammensetz. (Rose) 74, 63. (Nordenskjöld) 81, 193. —, Natronsalz (Rose) 71, 402. —, Trenn. v. d. Säuren d. Niobiums u. Ilmeniums (Hermann) 65, 69. 73, 62. —, Salze ders. (Rose) 72, 43. —, schwefelsaur. (Hermann) 70, 200. — s. a. Diansäure.  
**Tantalstickstoff** (Rose) 70, 399.  
**Tantalsulfid** (Hermann) 63, 84. 70, 194. (Rose) 70, 233.  
**Tantal-Yttererde-Mineralien Schwedens** (Nordenskjöld) 81, 193.  
**Tartanil** (Arppe) 63, 242.  
**Tartanilid** (v. Dems.) 63, 243.  
**Tartanilsäure** (v. Dems.) 63, 242.  
**Tartroglycerinsäure** (Debus) 81, 86.  
**Tartronsäure** (Dessaignes) 62, 57. — s. a. Weinsäure.  
**Taubenexcremente zur Harnsäuredarstell.** (Arppe) 61, 372.  
**Taurin**, künstl. Darst. (Strecker) 62, 449. —, Vork. im Lungengewebe (Cioëtta) 66, 211. —, — im Organismus (v. Dems.) 70, 112. —, — in d. Organen d. Plagiostomen (Städeler u. Frerichs) 73, 48. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 232. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) 74, 95.  
**Taurocholsäure** in d. Galle von *Python tigris* (Schlossberger) 71, 315. — u. Glykocholsäure, quant. Best. d. Gemeng. durch Polarisat. (Hoppe-Seyler) 89, 263. —, Polarisat. ders. (v. Dems.) 89, 262.  
**Tautoklin** v. Bescheertglück b. Freiberg (Ettling) 69, 378.  
**Teakholz**, Kalkphosphat in dems. (Abel) 89, 188.  
**Telaescin** aus Rosskastanien (Rochleder) 87, 22.  
**Tellur**, Aequiv. u. Verb. dess. (v. Hauer) 73, 98. —, Cyankalium (Oppenheim) 71, 279. —, Dampfdichte (Deville) 83, 464. —, physikal. Eigensch. dess. (Oppenheim) 71, 267. — :: Schwefel (v. Dems.) 71, 278. —, Trenn. dess. v. Selen (v. Dems.) 71, 279. —, — — u. Schwefel (v. Dems.) 81, 308. —, Thallium in dems. (Werther) 88, 180. — u. Verb. (Oppenheim) 71, 266.  
**Telluramyl** (Wöhler u. Dean) 68, 142.  
**Tellurcadmium** (Oppenheim) 71, 276.  
**Tellurchlorid**, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) 76, 312.  
**Tellurchlorür-Ammoniak** (Espenschied) 80, 430.  
**Tellurerze**, Kennzeichen ders. (v. Kobell) 71, 151.  
**Tellurige Säure** (Oppenheim) 71, 271.  
**Tellurmetalle** (v. Dems.) 71, 276.  
**Tellurmethyl** (Wöhler) 64, 249.  
**Tellurnatrium** (Oppenheim) 71, 277.  
**Telluroxyd**, specif. Vol. dess. (Schafarik) 90, 15.

- Tellursäure (Oppenheim) 71, 271. — :: Jodäthyl (v. Dems.) 71, 275.  
 —, Doppelsalze ders. mit Nitraten d. Schwermetalle (v. Dems.) 71, 273. — :: organ. Basen (v. Dems.) 71, 274.  
 Temperaturerniedrigung beim Lösen einig. chem. Verb. (Pohl) 82, 155.  
 Tennantit (Taylor) 67, 192.  
 Tereben (Berthelot) 89, 355.  
 Terebenthen (v. Dems.) 89, 353.  
 Terebenthilsäure (Personne) 70, 314.  
 Terebenzinsäure nicht bei Behandl. d. Terpentinsäure mit Salpetersäure entstand. (Svanberg u. Ekmann) 66, 221.  
 Terecamphen (Berthelot) 89, 355.  
 Terephtalsäure, nicht im harzartigen Ruchstand bei Behandl. d. Terpentinsäure mit Salpetersäure enthält. (Svanberg u. Ekmann) 66, 223.  
 Terpentinsäure u. Alkohol zu Löthrohrlampen (Pisani) 73, 118. — :: Brom (Williams) 61, 18. — zur Best. d. Broms neben HCl u. HBr (Williams) 64, 440. —, Wirkung d. Dämpfe dess. auf Menschen u. Thiere (Leclaire) 88, 499. (Letellier) 69, 251. —, Vergiftungsfall mit dens. (de Calvi u. Favrot) 73, 119. — :: Eisenvitriol u. Ammoniak (Kuhlmann) 69, 343. —, Hydrate dess. (Oppenheim) 89, 254. —, Säure aus dems. (Personne) 70, 312. —, Nitrobenzol aus dems. (Schiff) 81, 397. —, oxydirt., Abwesenheit d. freien Ozons in dems. (Houzeau) 81, 117. —, ozonis. (Schönbein) 80, 267. —, —, :: Arsen u. Antimon (v. Dems.) 66, 272. —, —, zur Bild. d. Bleisuperoxyds (v. Dems.) 75, 89. —, — :: Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalzen (v. Dems.) 75, 80. —, — :: Oxyden u. Salzen (Kuhlmann) 68, 129. —, —, Zustand d. Sauerstoffs in dems. (Schönbein) 77, 257. —, — :: schwefliger Säure (Kuhlmann) 68, 129. 69, 343. — :: Salpetersäure (Svanberg u. Ekmann) 66, 219. — :: weichem Schwefel (Baudrimont) 69, 253.  
 Terpentinsäure (Svanberg u. Ekmann) 66, 224.  
 Terpin :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44.  
 Tesseralkies, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.  
 Petrabrombuttersäure (Schneider) 84, 469.  
 Petracetylammونیumoxydhydrat (v. Babo) 72, 100.  
 Petracetylallussäure (Nachbauer) 72, 432.  
 Petrachloraceton (Städeler) 78, 156.  
 Petradymit (Genth) 64, 466.  
 Peträthylammonium, Zersetzungsprod. d. Thialdins (Hofmann) 72, 270. —, Verb. dess. (Weltzien) 70, 84.  
 Peträthylammoniumchlorid :: Hitze (Hofmann) 86, 181.  
 Peträthylammoniumoxyd, salpetersaur., Zersetzungsprod. dess. (Joseph) 79, 1.  
 Peträthylammoniumquecksilberjodid (Risse) 76, 123.  
 Peträthylammoniumsuperjodid (Weltzien) 63, 318.  
 Peträthylbenzidin (Hofmann) 82, 445.  
 Peträthylacetat (Würtz) 81, 92.  
 Peträthylalkohol (Lourenço) 85, 390.  
 Peträthylharnstoff (Brüning) 73, 182.  
 Peträthylsulfophosphorsäure (Carius) 79, 376.  
 Petramercurammonium (Schmieder) 75, 133.  
 Petramethylammonium, Zersetzungsprod. d. Thialdins (Hofmann) 72, 270. —, Verb. dess. (Weltzien) 70, 81.  
 Petramethylammoniumpentajodid (Weltzien) 63, 318.  
 Petramethylammoniumquecksilberjodid (Risse) 76, 123.  
 Petraminchromchlorid (Cleve) 86, 47.  
 Petraminchromoxyd, Darst. u. Salze dess. (v. Dems.) 86, 49.  
 Petramine, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 444.

- Tetraminkobalt sesquioxyd, unterschwefelsaur. (Künzel) 72, 218.  
 Tetramylen (Bauer) 84, 263.  
 Tetraphosphoäthylammonium (Cahours u. Hofmann) 68, 50.  
 Tetraphosphomethylammoniumjodür (v. Dens.) 68, 49.  
 Tetraphyllin, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.  
 Tetrathionsäure, Bild. u. Reactionen ders. (Chancel u. Diacon) 90, 55.  
 Tetrelallylammoniumoxydhydrat, neue Basis (Heintz u. Wislicenus) 76, 116.  
 Tetroxäthylenamin (Würtz) 86, 424.  
 Teutlose, Rechts- u. Links-Teutlose, zwei neue Zuckerart. (Michailis) 74, 385.  
 Texalith = rhomb. Brucit, Krystallform dess. (Brush) 85, 464. 86, 503. — = monoklinoëdr. Magnesiahhydrat (Hermann) 82, 368.  
 Thalia, über dies. (Genth) 61, 378.  
 Thalit = Saponit (Smith u. Brush) 61, 174.  
 Thallium (Lamy) 86, 250. —, Aequiv. dess. (Crookes) 88, 187. (Lamy) 88, 172 u. 376. — :: absol. Aether (Böttger) 90, 156. —, über d. Entdeckung dess. (Crookes) 90, 19. —, Krystallform einiger Salze dess. (De la Provostaye) 88, 178. —, Stellung dess. zu d. übrigen Metallen (Erdmann) 89, 381. — im Nauheimer Sprudel (Böttger) 90, 145. —, Verb. mit organ. Säuren (Kuhlmann) 88, 175. —, Spectrum dess. (Crookes) 88, 171. — im Selenschlamm (Knocke) 88, 192. —, Verb. dess. (Lamy) 88, 172 u. 363. (Böttger) 90, 22. —, Vork. dess. im Bleikammerschlamm u. Darst. aus diesem (Böttger) 90, 22. (Kuhlmann) 88, 444. (Lamy) 88, 376. —, — im Flugstaube (Böttger) 90, 30 u. 151. —, — in Mineralwässern als Begleiter d. Cäsiums u. Rubidiums (v. Dens.) 89, 378. 90, 145 u. 478. — im Tellur (Werther) 88, 180.  
 Thalliumalaun (Lamy) 88, 375.  
 Thalliumalkohol (v. Dens.) 88, 173 u. 369.  
 Thalliumchlorür (v. Dens.) 88, 174 u. 372.  
 Thalliumcyanür. (Crookes) 88, 171. (Kuhlmann) 88, 178. (Lamy) 88, 374.  
 Thalliumeisencyanür (Crookes) 88, 170. (Kuhlmann) 88, 178.  
 Thalliumjodür (Crookes) 88, 170.  
 Thalliumoxyd (v. Dens.) 88, 169. (Lamy) 88, 173. —, äpfelsaur. (Kuhlmann) 88, 177. —, ameisensaur. (v. Dens.) 88, 177. —, benzoësaure. (v. Dens.) 88, 177. —, chromsaur. (Crookes) 88, 171. —, citronensäure. (Kuhlmann) 88, 177. (De la Provostaye) 88, 180. —, cyansäure. (Kuhlmann) 88, 178. —, essigs. (v. Dens.) 88, 177. (De la Provostaye) 88, 180. —, harnsaur. (Kuhlmann) 88, 177. —, kohlen-saur. (Crookes) 88, 170. (Kuhlmann) 88, 175. (Lamy) 88, 174 u. 374. (De la Provostaye) 88, 180. —, oxalsäure. (Kuhlmann) 88, 176. (De la Provostaye) 88, 180. —, phosphorsaur. (Crookes) 88, 170. (Lamy) 88, 375. —, pikrinsäure. (Kuhlmann) 88, 178. —, salpetersaur. (Lamy) 88, 174 u. 375. —, schwefelsaur. (Crookes) 88, 170. (Lamy) 88, 174 u. 375. — Thonerde, schwefelsaur. (Lamy) 88, 375. —, traubensäure. (Kuhlmann) 88, 177. —, —, Krystallform dess. (De la Provostaye) 88, 178. —, valeriansäure. (Kuhlmann) 88, 177. —, weinsäure. (v. Dens.) 88, 177. —, —, Krystallform dess. (De la Provostaye) 88, 179.  
 Thalliumperchlorür (Lamy) 88, 373.  
 Thalliumperoxyd (v. Dens.) 88, 370.  
 Thalliumprotobromür (v. Dens.) 88, 374.  
 Thalliumprotojodür (v. Dens.) 88, 374.  
 Thalliumprotoxyd (v. Dens.) 88, 367.  
 Thalliumsäure (Crookes) 88, 169.

- Thalliumsquesquichlorür** (Lamy) 88, 175 u. 373.  
**Thalliumsuboxyd** (Crookes) 88, 169.  
**Thalliumsulfid** (Böttger) 90, 152.  
**Thalliumsulfuret** (Lamy) 88, 374.  
**Thau**, Ammoniakgeh. dess. (Boussingault) 61, 118. —, Jodgeh. dess. (Chatin) 64, 312. s. a. Wasser, atmosphär.  
**Thee**, Rubidium in dems. (Grandeau) 86, 253.  
**Theeblätter**, Kaffeblätter, Surrogat ders. (v. d. Corput) 64, 248.  
**Theer d. Buchen**, Kreosot aus dems. (Hlasiwetz) 75, 1. —, Verarbeit. auf Öle u. Paraffin (Vohl) 75, 292. —, Prod. aus dems. (Shand u. Lean) 61, 241. — s. a. Kohlentheer.  
**Theerwasser**, Ammoniak u. Essigsäure aus dems. (Vohl) 75, 296. — s. a. Gaswässer.  
**Thein**, Formel dess. (Gentele) 79, 243. —, Geh. d. Paraguay-Thees (Rammelsberg) 83, 372.  
**Theobromin**, Formel dess. (Gentele) 79, 246. —, ist sublimirbar (Keller) 64, 190.  
**Theorie**, Wasser-, Aether- u. Säure- (Gerhardt) 62, 254. (Kolbe) 62, 289. (Williamson) 63, 366. — v. Williamson (Wrightson) 62, 287.  
**Thermalwasser v. Balaruc-les-Bains** (Béchamp u. Gauthier) 88, 320. s. a. Mineralwasseranalysen.  
**Thermographie** (Niépce) 81, 123.  
**Thermolyse** (Schönbein) 65, 154.  
**Thermophyllit** (Hermann) 73, 213. 74, 299. —, Anal. dess. (Northcote) 76, 253.  
**Thermosynthese** (Schönbein) 65, 163.  
**Thiacetinsäure** (Kekulé) 62, 462.  
**Thiacetonin** (Städeler) 78, 158.  
**Thiacetsäure** (Ulrich) 77, 362. — s. a. Sulfacetyl etc.  
**Thialdin**, zur Geschichte dess. (Hofmann) 72, 270. —, Leucin aus dems. (Gössmann) 63, 190.  
**Thianisoinensäure** (Städeler u. Wächter) 83, 185. s. a. Sulfanisoinensäure.  
**Thiercasein** s. Casein.  
**Thierische Substanz**, trockene Destillat. ders. (Anderson) 64, 449. 65, 280. — s. a. stickstoffhalt. Subst.  
**Thierkörper**, über Vivianitbild. in dems. (Schiff) 74, 72.  
**Thierkohle**, Reinig. ders. (Bobierre) 75, 318. —, Werthbest. (Corenwinder) 61, 57. —, Wiederbelebung (Pelouze) 64, 498.  
**Thioformsäure** (Hurst) 87, 125.  
**Thioformylsäure** (Limpricht u. Ritter) 68, 157.  
**Thionylamid** (Schiff) 71, 283.  
**Thionylchlorid** (v. Dems.) 71, 283.  
**Thjorsaut** (Hermann) 74, 301.  
**Thiosinamin** :: Jodäthyl (Weltzien) 65, 318.  
**Thiosinäthylammoniumjodid** (v. Dems.) 65, 318.  
**Thiotoluolsäure** (Hilkenkamp) 66, 347. s. a. Sulfotoluolsäure etc.  
**Thone**, Anal. versch. plast. (Czjžek) 83, 365. (Hunt) 62, 176. —, feuerfeste v. Glascote (Hambly) 68, 122. —, —, prakt. Verfahr. z. Best. d. Güte ders. (Bischof) 84, 354—368. —, Titan in dems. (Riley) 79, 63. —, französ., Vanadingeh. ders. (Deville) 84, 255. (Beauvallet) 84, 256.  
**Thonerde**, Wirk. ders. als Beizmittel beim Färben (Erdmann) 76, 385. 78, 287. —, Trenn. v. d. Beryllerde (Hofmeister) 76, 1. —, Best. u. Trenn. ders. (Mitscherlich) 83, 455. —, Nachweis. mittelst Carminsäure (Luckow) 90, 399. —, dialyt. Verh. ders. (Graham) 87, 80. — u. Eisenoxyd, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO (Rose) 84, 27. —,

- Trenn. v. Eisenoxyd (Chancel) 74, 471. (Gunning) 62, 319. (v. Kobell) 62, 97. (Weeren) 64, 60. —, — u. Magnesia (Richter) 64, 378. —, — mittelst Aethylamin (Sonnenschein) 67, 148. —, Einfl. auf Gährung (Leuchs) 82, 459. —, Salze ders. :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448. —, gegläute :: Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 110. —, industrielle Darst. ihrer Salze (Gaudin) 85, 516. —, Geh. d. *Lycopod. denticul.* (v. Solms-Laubach) 70, 373. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 408. —, Trenn. ders. v. Phosphorsäure (Arendt u. Knop) 70, 393. —, React. d. Salze ders. (Pisani) 83, 267. —, lösl. bas. Salze ders. (Ordway) 76, 21 u. 23. —, chem. Technologie ders. (Czjžek) 83, 363. —, Trenn. u. Best. (Mitscherlich) 83, 455. —, voluminometr. Best. ders. in Alaun u. schwefelsaur. Thonerde (Erlenmeyer u. Lewinstein) 81, 254. —, Zusammens. ihrer Verb. (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Aluminate u. Aluminium.
- Thonerde [Salze]; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Struve) 61, 455. —, borsaur. (Rose) 62, 32. —, essigsaur. (Crum) 61, 390. (Lenssen) 85, 89. (Ordway) 76, 23. (Tissier) 76, 505. — -Kali, chromsaur. s. Chromalaun. — —, molybdänsaur. (Struve) 61, 452. —, schwefelsaur. s. Alaun. — -Kalk, natürl. kohlensaur. (J. H. u. G. Gladstone) 88, 350. —, kohlensaur. (Barrat) 82, 61. (Parkman) 89, 116. (Wallace) 76, 310. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 414. — -Natron, molybdänsaur. (Gentele) 81, 413. — —, oxalsaur. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 314. —, saur. phosphorsaur., zur Raffinat. d. Zuckers (Daubeny) 75, 255. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, schwefelsaur. (v. Hauer) 63, 431. —, — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, —, Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 182. —, —, z. Darst. d. essigsaur. (Lenssen) 85, 89. — -Thalliumoxyd, schwefelsaur. (Lamy) 88, 375. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214.
- Thonerdebeizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448. —, Wirk. ders. (Erdmann) 76, 385. 78, 287.
- Thonerdehydrat (Crum) 61, 390. —, Bildung u. Eigensch. dess. (Mitscherlich) 83, 468. — u. Thonerdesalze, Anwend. ders. bei den Anal. v. Pflanzentheilen (Rochleder) 71, 414.
- Thonerde-Natron, Beizmittel für Buntdruck (Higgin) 61, 122.
- Thonerdesuperphosphat s. Thonerde, saur. phosphorsaur.
- Thonschiefer, Anal. dess. (Carius) 65, 118. (Kjerulf) 65, 190.
- Thonsteinporphyr, Lösung dess. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 135.
- Thonwaaren, Fabrik. ders. (Czjžek) 83, 365.
- Thorerde, Aequiv. u. Verb. ders. (Chydenius) 89, 464. —, krystallis., Versuche dies. darzustell. (Nordenskjöld u. Chydenius) 81, 207.
- Thorium, metall. (Chydenius) 89, 468.
- Thuja occidentalis, über dies. (Kawalier) 64, 16. —, gelbe Farbstoffe d. grünen Theile ders. (Kawalier) s. Rochleder, 74, 8. —, Gerbsäure ders. (v. Dens.) 74, 19.
- Thujetin (v. Dens.) 74, 12.
- Thujetinsäure (v. Dens.) 74, 14.
- Thujigenin (v. Dens.) 74, 15.
- Thujin (Rochleder) 72, 387. (Kawalier u. Rochleder) 74, 10.
- Thuringit (Hermann) 74, 298.
- Thymeid (Lallemand) 62, 297.
- Thymin, Basis in d. Thymusdrüse (v. Gorup-Besanez) 62, 103.
- Thymol :: Essigsäure (Berthelot) 90, 45.
- Thymotinsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 209.
- Thymoyl (Lallemand) 62, 295.
- Thymoylol (v. Dens.) 62, 297.
- Thymusdrüse, organ. Basis in ders. (v. Gorup-Besanez) 62, 102.

- Tinkalzit, Anal. dess. (Salvétat) 83, 492. — von Peru, Anal. dess. (Phipson) 83, 491.
- Tinte zum Copiren (Böttger) 76, 237. —, Kiesel- (Kuhlmann) 67, 201. —, rothe, zum Zeichnen d. Wäsche, 64, 501.
- Titan im Sphärosiderit (Bödecker) 66, 190. — :: Stickstoff (Wöhler u. Deville) 73, 104. —, Verb. (Weber) 90, 212. —, —, Formeln ders. (Kopp) 68, 444.
- Titan-Aluminium (Michel) 82, 238.
- Titan-Aluminium-Silicium (Wöhler) 80, 255.
- Titanbromid, Siedepunkt dess. (Duppa) 68, 253.
- Titanchlorid, Verb. dess. mit Cyanäthyl, -methyl, -amyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205. —, — mit salpetriger Säure (Weber) 89, 151. —, Siedepunkt dess. (Duppa) 68, 253. — :: Stickoxyd (Hampe) 90, 308.
- Titaneisen, vergleich. Anal. dess. (Rammelsberg) 74, 451. —, Vork. am Lorenzstrom (Hunt) 82, 512. — v. Mersey (Edwards) 71, 124. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 409. —, schwedisch. (Igelström) 64, 62.
- Titaneisenfluorür (Weber) 90, 214.
- Titanfluornickel (v. Dems.) 90, 215.
- Titanjodid (v. Dems.) 90, 214.
- Titanit, homöomorph mit Keilhaut (Hermann) 74, 273.
- Titansäure, dialyt. Verb. (Graham) 87, 82. —, Darst. d. krystallis. (Wöhler u. Deville) 74, 160. —, isomere Modificat. ders. (Weber) 90, 212. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) 76, 408. —, Verb. mit Schwefelsäure (Warren) 75, 363. —, Best. kleiner Mengen ders. in Silicaten (Scheerer) 78, 314. —, Erkenn. in d. Perle u. Vork. in feuerfesten Thonen (Riley) 79, 63. — u. Zirkonerde v. Eisenoxyd zu trenn. (Stromeyer) 80, 379.
- Titansesquifluorür (Weber) 90, 214.
- Titanstickstoff, neue Bildungsart dess. (Wöhler) 73, 189. (Wöhler u. Deville) 73, 104.
- Titan-Vanadin im Sphärosiderit (Bödecker) 66, 190.
- Titriren s. Voluminometrie.
- Töpferthon v. Krottensee, Anal. dess. (Czjžek) 83, 366.
- Tolen (Scharling) 67, 421.
- Toluaminsäure, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) 72, 112. — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 210.
- Tolubalsam (Scharling) 67, 421.
- Toluen, Chlorderv. dess. (Naquet) 90, 115.
- Tolueugenyl (Cahours) 73, 261.
- Toluidin (Ritthausen) 61, 78. — :: Jodäthyl (Morley u. Abel) 64, 79. — :: Phenylsäure (Béchamp) 83, 512.
- Toluol [Benzoën] (Scharling) 67, 423. —, Umwandl. in Benzoëalkohol u. Toluylsäure (Cannizzaro) 67, 270. —, Darst. (Ritthausen) 61, 77. —, Säure aus dems. (Fittig) 83, 446. —, Siedepunkt dess. (Church) 65, 383. — s. a. Benzoën.
- Tolursäure aus Toluylsäure im thier. Organism. gebildet (Kraut) 69, 197.
- Toluyl :: Chlor (Church) 82, 128. —, Verb. dess. (Sell) 90, 373.
- Toluyläthylharnstoff (v. Dems.) 90, 375.
- Toluylendiamin u. Verb. dess. (Hofmann) 87, 222.
- Toluylharnstoff (Noad) 61, 252.
- Toluylsäure,  $\alpha$ - (Strecker u. Möller) 79, 470. — aus Toluol (Cannizzaro) 67, 270. —, Tolursäure aus ders. im Organism. gebild. (Kraut) 69, 197. —, isomere (Cannizzaro) 84, 185. 88, 328.
- Toluylsuccinamid (Sell) 90, 375.

- Topas, Glühverlust (Deville u. Fouqué) 63, 79. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 35. —, röthl., Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 249. —, staurosk. Verh. dess. (v. Doms.) 65, 330.
- Topfstein (Hermann) 74, 309.
- Torbanehrl.-Mineral s. Boghead-Kohle.
- Torf, basische Destillationsprod. dess. (Church u. Owen) 83, 224. —, trockene Destillat. dess. (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 68, 504. 75, 289. — u. Torfkohle, Werth ders. für landwirthschaftliche Zwecke (Davy) 68, 382. —, chem. Unterschiede dess. v. and. fossil. Brennstoffen (Frémy) 88, 62. —, Zusammens. dess. (Hoffmann) 88, 206.
- Torflager v. Awandus (Petzholdt) 83, 1. 86, 471. — v. Rathshof (v. Doms.) 86, 478.
- Torfmoore, zur Naturgesch. ders. (v. Doms.) 86, 471.
- Torpedo, Untersuch. der elektr. Organe dess. (Schultze) 82, 1.
- Traganth :: Pigmentlös. (Maschke) 76, 49.
- Trapa natans, bedeut. Eisen- u. Mangangeh. ders. (v. Gorup-Besanez) 70, 240. —, Aschenanal. (v. Doms.) 84, 250.
- Traubenkrankheit, Fünffach-Schwefelcalcium, ein Mittel gegen dies. (Price) 61, 62.
- Traubensäure aus Desoxalsäure (Löwig) 84, 3. —, Bild. künstl. aus Dulcin (Carlet) 82, 117. —, Verh. bei d. Gähr. (Pasteur) 73, 459. —, Krystallform ders. (Rammelsberg) 67, 50. —, Bild. durch Einwirk. v. Salpetersäure auf Kohlenhydrate (Hornemann) 89, 283. —, — aus Mannit u. Salpetersäure (Carlet) 87, 238. —, staurosk. Verh. ders. (v. Kobell) 68, 228.
- Traubenzucker, chem.-reiner, Darst. dess. (Siegle) 69, 148. — aus d. Kaninchenleber (Berthelot u. de Luca) 81, 188. —, empfindliches Reagens auf dens. (Löwenthal) 73, 71. —, Bild. v. Weinsäure aus dens. (Hornemann) 89, 304. — s. a. Zucker.
- Traubenzucker-Chlornatrium, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 218.
- Traversellit (Hermann) 74, 307.
- Treber, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth ders. (Ritthausen) 66, 312. —, Anal. d. Asche ders. (Scheven) 66, 315.
- Trehalose, Zuckerart (Berthelot) 74, 491. —, Verb. mit Säuren (v. Doms.) 77, 3.
- Tremolit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297. (Rammelsberg) 73, 426. — v. Gulsjo (v. Doms.) 86, 346.
- Triacetin (Berthelot) 62, 134 u. 457.
- Triacetyl-gallussäure (Nachbauer) 72, 436.
- Triäthyläthylenbromürphosphoniumbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 312.
- Triäthyläthylenphosphammoniumbibromid (Hofmann) 86, 164.
- Triäthylamin (v. Doms.) 86, 181. (Lea) 89, 499. — :: Aethylenbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 313. — :: Chloressigäther (Hofmann) 87, 216. —, Darst. dess. (v. Doms.) 72, 269 u. 458. —, Trenn. v. Di- u. Aethylamin (v. Doms.) 86, 361 u. 363. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 483. —, pikrinsaur. (Lea) 86, 177. —, Salze dess. (v. Doms.) 89, 501.
- Triäthylammoniumchlorid (Hofmann) 87, 217. — :: Hitze (v. Doms.) 86, 181.
- Triäthylarsin :: Aethylendibromid (v. Doms.) 86, 355. — :: Allylsulfocyanat (v. Doms.) 87, 203. — :: Phenylsulfocyanat (v. Doms.) 78, 203.
- Triäthylenacetat (Würtz) 81, 92.



- triäthylenalkohol (Lourenço) 85, 390. —, Oxydationsprod. dess. (Wurtz) 84, 456.  
 triäthylglycerin (Reboul u. Lourenço) 83, 254.  
 triäthylmethyllummonium, Dreifach-Jodid dess. (Müller) 76, 84.  
 triäthylnitropetroldiamin (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 342.  
 triäthylphosphin (Cahours) 79, 10. (Cahours u. Hofmann) 70, 365.  
 — :: Aethylenbromid (v. Dens.) 77, 312. — :: Aethylenbromid (Hofmann) 87, 390. — :: Aethylenbromür (v. Dens.) 77, 180. — :: Aethylensulfocyanür (v. Dens.) 87, 200. — :: Aethylsulfocyanür (v. Dens.) 87, 200. — :: Allylsulfocyanat (v. Dens.) 87, 199. — :: Chloressigäther (v. Dens.) 87, 216. — :: Cyanaten (v. Dens.) 87, 204. —, Darst. u. Verb. dess. (v. Dens.) 87, 175. — u. Deriv. dess. (Cahours u. Hofmann) 77, 305. — :: Jodoform (Hofmann) 83, 122. — :: Phenylsulfocyanür (v. Dens.) 87, 193. — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dens.) 77, 192. 82, 255. 87, 192. — :: Schwefelverb. (v. Dens.) 87, 184. — :: Sulfocyanphenyl (v. Dens.) 76, 248.  
 triäthylphosphinbioxyd (v. Dens.) 79, 111.  
 triäthylphosphinbromid, -chlorid u. -jodid (Cahours u. Hofmann) 77, 307.  
 triäthylphosphinoxchlorid (Hofmann) 87, 183.  
 triäthylphosphinoxyd (Cahours u. Hofmann) 77, 307. (Hofmann) 86, 183. 87, 179. —, Verb. dess. mit Zinkjodid (v. Dens.) 87, 177 u. 182.  
 triäthylphosphinoxyd-Zweifach-Chlorplatin (v. Dens.) 87, 182.  
 triäthylphosphinselenid (Cahours u. Hofmann) 77, 307.  
 triäthylphosphinsulfid (v. Dens.) 77, 306. (Hofmann) 87, 185.  
 triäthylphosphoniumoxyd (v. Dens.) 79, 111.  
 triäthylpyroglycerin (Reboul u. Lourenço) 83, 251.  
 triäthylstibin :: Allylsulfocyanat (Hofmann) 87, 203. — :: Phenylsulfocyanat (v. Dens.) 87, 203.  
 triäthyltoluidinoxyd s. Triäthyltoluylammoniumoxyd (Morley u. Abel) 64, 81.  
 triäthyltoluylammoniumoxyd (v. Dens.) 64, 81.  
 triäthylvinylphosphoniumoxyd (Cahours u. Hofmann) 77, 313. (Hofmann) 79, 110.  
 triamide, Allgem. über dies. (v. Dens.) 78, 486. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dens.) 81, 433.  
 triamine, Allgem. über dies. (v. Dens.) 78, 443.  
 triaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur. (Künzel) 72, 213.  
 triamylamin :: Aethylenbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 313.  
 triamylen (Bauer) 84, 262.  
 trianilin, einfach-nitrites = Anilinroth (Kopp) 82, 461.  
 triaxin (Hoppe) 80, 111.  
 ribenzolamin (Limpricht) 71, 116. (Wicke) 71, 429.  
 ribenzoycin (Berthelot) 62, 134 u. 457.  
 ribromhydrin u. d. damit isomeren Verb. (v. Dens.) 73, 78. (Berthelot u. de Luca) 70, 363.  
 ribrom- $\beta$ -Orcin (Stenhouse) 88, 251.  
 ributylin (Berthelot) 62, 134 u. 456.  
 ricapronylamin (Gössmann u. Petersen) 71, 171. (Petersen) 71, 190.  
 richalcit (Hermann) 73, 212.  
 richloracetal (Lieben) 71, 439.  
 richloraceton (Städeler) 78, 155 u. 156.  
 richloräthylsulfid (Guthrie) 87, 274.

- Trichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 318. —, Zersetz. des (Berthelot) 71, 433.
- Trichlortoluen (Naquet) 90, 115.
- Triglycerinalkohol (Reboul u. Lourenço) 83, 252.
- Triglykolamidsäure (Heintz) 85, 297.
- Trihydrocarboxylsäure u. Salze ders. (Lerch) 87, 366, 368 u. 37.
- Trijodoxyd (Kämmerer) 83, 82.
- Trimargarin (Berthelot) 62, 452.
- Trimercurammonium (Schmieder) 75, 133.
- Trimethyläthylammonium, Dreif.- u. Fünf.-Jodid dess. (Müller) 76, 84.
- Trimethyläthylenbromür ammoniumbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 313.
- Trimethylamin :: Äthylenbromid (v. Dens.) 77, 313. —, Elektro dess. (Hofmann u. Buff) 80, 319. — in d. Häringslake (Winkles) 87. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 481. (Müller) 70, 67. —, Jodwasserstoffsäure (Diez) 63, 56. — im Menschenharn (Dessaignes) 71, 502. — in d. Runkelrübenblättern (Hesse) 70, 60. — im Weizenbrannt (Ritthausen) 88, 147. —, ein Zersetzungsprod. d. Zimmtöls (Gössmann) 70, 288.
- Trimethylamylammonium, Dreifach-Jodid dess. (Müller) 76, 84.
- Trimethylphosphin (Cahours) 79, 10. (Cahours u. Hofmann) 70, 365. —, Deriv. dess. (v. Dens.) 77, 310. — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) 87, 192. — u. Verb. (v. Dens.) 87, 206.
- Trimethylphosphinoxid (Cahours u. Hofmann) 77, 310. (Hofmann) 87, 206.
- Trimethylvinylammoniumoxyd (Cahours u. Hofmann) 77, 310.
- Trinaphthylphosphamid (Schiff) 70, 279. 71, 162.
- Trinitroacetonitril aus Isocyanursäure (Schischkoff) 70, 482. —, Deriv. dess. (v. Dens.) 84, 239—244. —, Zersetz. dess. (Schischkoff u. Rösing) 73, 162.
- Trinitrodulcin (Béchamp) 82, 122.
- Trinitrokresylsäure (Duclos) 77, 198.
- Trinitropetrol (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 340.
- Trinitrophensäure (Fritzsche) 73, 299.
- Trinitrophenyl, Azotür u. Chlorür dess. (Pisani) 64, 42.
- Trinitrophenylsäure aus Isatin (Hofmann) 82, 384. —, Zers. dess. (Hlasiwetz) 77, 385.
- Trinitroxylol aus Rangoon-Theer (Müller u. Warren de la Rue) 70, 302.
- Trinkwasser s. Wasser.
- Triolein (Berthelot) 62, 134 u. 454.
- Trioxacetylminsäure (Hardy) 89, 448.
- Trioxäthylenamin (Wurtz) 86, 422.
- Tripalmitin (Berthelot) 62, 453.
- Triphenylamin, Zersetzungsprod. d. Zimmtöls (Gössmann) 70, 288.
- Triphenylphosphamid (Schiff) 71, 162.
- Triphosphamid (v. Dens.) 71, 161.
- Triphosphomethylamin, -äthylamin u. -amylamin (Cahours u. Hofmann) 68, 49.
- Triphylin v. Bodenmais (Oesten) 78, 379. —, Cäsium u. Rubidium in dens. (Blake, jr.) 88, 192. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 288.
- Triplit v. Peilau (Bergemann) 79, 414. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.
- Trischwefelallyl (Löwig) 79, 447.
- Tristearin (Berthelot) 62, 451.

- Trisuccinamid** (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53.  
**Trithionsäure**, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) 90, 56.  
**Tritocatechusäure** (Strecker) 85, 56.  
**Trivalerin** (Berthelot) 62, 134 u. 455.  
**Trivanadinnitrat** (Uhrlaub) 73, 379.  
**Trocknen d. zu analysirend. Subst.** (Rochleder) 66, 208. — u. Wä-  
 gen d. Niederschläge (Mène) 74, 445.  
**Trona**, krystall., künstl. (Hermann) 72, 26.  
**Tropaeolsäure**, Nichtexistenz ders. (Rochleder) 72, 394.  
**Tscheffkinit** (Dana) 63, 473.  
**Tuche**, Unterscheid. d. ächt u. unächt schwarz gefärbt. (Pohl) 64, 51.  
**Türkisblau für Porcellan** (Gentele) 82, 58.  
**Türkischrothfärberei**, Oele, welche in ders. verwandt werden  
 (Pelouze) 69, 459.  
**Tunicin**, Umbild. dess. in Zucker (Berthelot) 76, 373.  
**Turfol**, Destillationsprod. eines Moostorfes (Vohl) 77, 205.  
**Turmalin**, Anal. dess. (Mitscherlich) 86, 1. —, künstl. kryst. (Dau-  
 brée) 63, 3. (Herapath) 62, 367. —, natürl. (Dana) 63, 473. — ::  
 Schwefelsäure u. Aufschliess. dess. (Mitscherlich) 81, 114. —, Zusam-  
 mens. dess. (Hermann) 74, 276.  
**Tyrit**, Anal. dess. (Forbes u. Dahll) 69, 354. —, Beschreibung dess.  
 (v. Dens.) 66, 446. —, Diansäure in dems. (v. Kobell) 83, 110. —,  
 Zusammens. dess. (Rose) 86, 26.  
**Tyrosin**, Darst. u. Eigensch. (Städeler) 83, 171. —, u. React. dess.  
 (Erlenmayer u. Schöffner) 80, 358. — in Drüsensaften (v. Gorup-Bes-  
 sanez) 68, 166. —, Erkenn. dess. (Scherer) 70, 406. — :: Reagent.  
 (Wicke) 71, 187. (Erlenmayer u. Schöffner) 80, 358. (Städeler) 83, 171.  
 — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) 74, 371. —, Zersetz. dess.  
 (Fröhde) 79, 483. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) 74, 95.  
**Tyrosinschwefelsäure** (Städeler) 83, 178.

## U.

- Ueberbromsäure** (Kämmerer) 90, 190.  
**Ueberchlorrubian** (Schunck) 67, 157. 70, 178.  
**Ueberchlorsäure**, Hydrate ders. (Roscoe) 87, 106. —, Krystallform  
 d. Salze ders. (Marignac) 69, 60. —, Einfl. d. schweflig. Säure auf  
 d. Bleichvermög. ders. (Schönhein) 89, 1.  
**Ueberchromsäure** (Aschoff) 81, 401 u. 487.  
**Uebergangskalk**, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 424.  
**Uebermangansäure** :: Ammoniak (Schönhein) 75, 99. —, Darst.  
 ders. (Terreil) 90, 204. —, d. Salze ders. (Böttger) 90, 157. —,  
 Eigensch. ders. (Thénard) 69, 58. —, optisch. Verh. d. Salze ders.  
 (Hoppe-Seyler) 90, 303. —, acidipath. Oxydationsagens (Lensen)  
 82, 293. — :: Platinmohr (Schönhein) 75, 101. — :: Wasserstoffsu-  
 peroxyd (v. Dens.) 77, 131. —, Zusammens. ders. (Phipson) 80, 122.  
 (Gorgeu) 80, 123. (Aschoff) 81, 29. (Machuca) 81, 40. — s. a. Kali,  
 übermangansaur.  
**Ulminsubstanzen** (Hardy) 86, 125. — aus Aceton (v. Dens.) 89, 447.  
**Ultramarin**, über dass. (Wilkins) 69, 417. —, Ursache der blauen  
 Farbe dess. (Stölzel) 68, 296. —, Zusammens. dess. (Böckmann) 84,  
 369. (Breunlin) 68, 299.  
**Umbelliferon** (Zwenger) 82, 199. — aus Galbanum (Hlasiwetz u.  
 Mössmer) 86, 161.  
**Umkehrung der Spectra** (Kirchhoff) 80, 480. (Tyndal) 85, 261.

Unionit (Brush) 75, 456.

Unterbromige Säure (Dancer) 88, 426.

Unterchlorige Säure :: Aethylen, Amylen, Ceten, Benzol, Citraconsäure (Carius) 90, 178. — :: wasserfreier Essigsäure (Schützenberger) 88, 1. —, Hydrat, Verb. mit organ. Körper. (Carius) 90, 178. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lensen) 81, 281. —, Verb. mit Schwefelsäure (Schützenberger) 87, 357. — im Stinkflusse v. Wölsendorf (Schafhäutl) 76, 129. (Schönbein) 74, 325. — s. a. Flussspath v. Wölsendorf. —, Salze ders. :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 269.

Unterchlorsäure, Darst. ders. (Calvert u. Davies) 77, 501. — analyt. jodometr. Wege zu analys. (Cohn) 83, 53. — :: schwefliger Säure (Lensen u. Löwenthal) 86, 211. — :: Zinnoxidul (v. Dens.) 86, 207.

Unterjodige Säure (v. Dens.) 86, 216.

Unterjod, Verb. dess. mit Chlor u. Fluor (Rose) 78, 183.

Unterniobsäure (v. Dens.) 74, 461. 81, 212. —, Salze ders. (v. Dens.) 82, 365. s. a. Diansäure.

Unterphosphorige Säure :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472.

Untersalpetersäure, Dampfdichte ders. (Wanklyn u. Playfair) 88, 341. —, Entsteh. ders. aus Luft durch Elektricität (Böttger) 73, 494. — :: Kupfer- u. Eisenoxydul (Lensen) 82, 50. —, Prüfung auf dies. bei Gegenw. organ. Subst. (Löwe) 74, 353. — s. a. Salpetersäure, salpetrige, u. Stickstoff, Verb. dess. mit Sauerstoff.

Unterschwefelniob (Rose) 81, 221.

Unterschwefelsäure, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 471. —, Doppelsalze ders. (Kraut) 84, 124. —, Salze ders. (v. Hauer) 80, 229.

Unterschweflige Säure, Anwend. d. Salze ders. in d. Anal. (Chancel) 74, 471. —, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 471. —, Doppelsalz ders. (Peltzer) 90, 126. —, Eigensch. d. aus ders. abgesch. Schwefels (Cloëz) 74, 206.

Upasgift (Mayer) 65, 502.

Uralit [Hornblende], Anal. eines schles. (v. Rath) 66, 450. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.

Uramil aus Murexid (Beilstein) 76, 82.

Uran, Darst. dess. (Peligot) 68, 184. —, Trenn. v. Eisen (Pisani) 83, 267. —, Eigensch. d. Salze dess. (Arendt u. Knop) 71, 68. — s. a. Uranoxyd.

Uranchlorid :: salzsaur. Chinolin (Williams) 67, 317.

Uranerze, Joachimsthaler, Gewinn. d. Vanadins aus dens. (v. Hauer) 69, 118.

Urangelb, fabrikm. Darst. (Patera) 61, 397.

Uranit v. Autun (Pisani) 83, 186.

Uranochalcit, Anal. dess. (Hermann) 76, 321.

Uranoniobit, Anal. dess. (v. Dens.) 76, 326.

Uranoxyd, Darst. dess. (Kessler) 73, 483. —, lösl. bas. Salze (Ordway) 76, 23. —, essigsaur. Doppelsalze (Weselsky) 75, 55. —, React. d. Salze (Pisani) 83, 267. —, Salze, Eigensch. ders. (Arendt u. Knop) 71, 68. —, —, Fluorescenz ders. (Werther) 65, 349. —, —, z. Phosphorsäurebest. (Arendt u. Knop) 70, 385. s. a. Uranoxyd, essigsaur. —, Fäll. durch Schwefelammon b. Gegenw. v. Ammon u. sein. Salzen (Fresenius) 82, 272.

Uranoxyd [Salze]; — -Ammoniak, kohlen-saur., Krystallform dess. (Keferstein) 69, 303. — -Cadmiumoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 61. —, essigs., zur Best. d. Phosphors. (Arendt u. Knop) 69, 401. 70, 385. 71, 68. —, —, zur volum. Best. d. Phosphorsäure (Pincus) 76, 104.

kalk, essigsaur. (Weselsky) 75, 60. — Kobaltoxydul, essigsaur. (Dems.) 75, 58. —, kohlensaur. (Parkman) 89, 119. — Lithion, saur. (Scheibler) 67, 487. — Magnesia, essigsaur. (Weselsky) 75, 59. — Manganoxxydul, essigsaur. (v. Dems.) 75, 57. —, salpetersaur. :: Elektricität. Wärme (Niépce) 84, 422. —, —, Phosphorescenz dess. (Phipps) 80, 128. —, —, Anwend. in d. Photographie (Hagen) s. Magnus, 7. (Niépce) 74, 238. —, schwefelsaur. :: Alkohol (Reynoso) 69. — Strontian, essigsaur. (Weselsky) 75, 61. — Zinkoxydul, essigsaur. (v. Dems.) 75, 58.

Decherz, Anal. (v. Hauer) 61, 391. (Hermann) 76, 323.

Silicate, Zusammens. ders. (v. Dems.) 76, 320.

s. Curare.

, Beschreib. dess. (Forbes u. Dahll) 66, 445.

s. Harn.

k, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 424.

Imatin (Harley) 64, 264.

, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 66, 123.

## V.

al (Ebersbach) 75, 206. (Limpricht) 65, 507. — :: Chlor (Künzler) 80, 445. — :: Kalk (Fittig) 80, 440. —, Leucin aus dems. (Limpricht) 72, 12. —, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) 72, 121. —, Verb. Säuren (Guthrie u. Kolbe) 77, 491. —, Valeraldin aus dems. (Kunze) 62, 286.

alaldehyd, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) 68, 159. (Ebersbach) 75, 206. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) 90, 221.

alammoniak, Valeraldin aus dems. (Beissenhirtz) 62, 285.

aldehydchlorür (Ebersbach) 75, 207.

aldin (Beissenhirtz) 62, 285. (Parkinson) 62, 286.

anilid (Gerhardt) 61, 307.

ianaldehyd (Debus) 81, 84.

iansäure :: Brom (v. Gorup-Besanez, Klincksieck u. Naumann) 74, —, gebromte Producte aus ders. (Cahours) 88, 54. — ::

erin (Berthelot) 62, 454. —, Oxydationsprod. des Legumins (Berthelot) 77, 296. —, Metaldehyd ders. (Limpricht) 65, 506. — ::

mangansaur. Kali (Neubauer) 74, 369. —, Umwandl. ders. (Phipps) 88, 383. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 297.

odichlorhydrin (Berthelot) 62, 459.

olactinsäure = Aethylmilchsäure (Boutlerow) 85, 186.

on (Ebersbach) 75, 206.

ureid (Zinin) 62, 365.

ylbromür, Darst. dess. (Béchamp) 68, 492.

ylharnstoff (Moldenhauer) 65, 247.

yljodür (Cahours) 71, 349.

lin im Bohnerz (Böttger) 90, 33. — in französ. Eisenerzen u. (Deville) 84, 255. (Beauvallet) 84, 256. — im Gelbbleierz (Wöhler) 71, 447. — :: Jodäthyl (Hallwachs u. Schafarik) 76, 141. —, me-

Darst. dess. (Schafarik) 76, 153. — im Sphärosiderit (Bödeker) 90, —, Verb. dess. mit Stickstoff (Uhrlaub) 73, 378. —, Gew. aus

achimsthaler Uranerz. (v. Hauer) 69, 115. —, aus vanadinhalt. (Schafarik) 90, 8. —, Verb. dess. (v. Dems.) 76, 142.

linbleierz [Descloizit?] (Smith) 66, 433. —, Krystallform u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) 68, 244.

- Vanadinbromid (Schafarik) 90, 6.  
 Vanadin-Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 328.  
 Vanadinnitrat (Uhrlaub) 73, 379.  
 Vanadinoxchlorid (Schafarik) 76, 151.  
 Vanadinoxydul (v. Dems.) 90, 1. —, specif. Volum. dess. (v. Dems.) 90, 14.  
 Vanadinsäure, Dichte u. Atomvolum. ders. (Schafarik) 76, 144. — Hydrat ders. (v. Hauer) 80, 330. —, specif. Volum. ders. (Schafarik) 90, 3 u. 14. —, Salze ders. mit Strontian (v. Hauer) 76, 156. —, Verh. ders. (v. Dems.) 69, 385. 80, 324. —, Vork. (Damour) 62, 250. —, Erkenn. durch Wasserstoffsuperoxyd (Werther) 83, 195.  
 Vanadinsulfid (Schafarik) 90, 5. —, specif. Volum. dess. (v. Dems.) 90, 14.  
 Vanadinsuperbromid (v. Dems.) 76, 152.  
 Vanadinsuperchlorid (v. Dems.) 76, 146.  
 Vandykit, eine zu Malerfarben verwandte Mineralspecies (Rowley) 71, 120.  
 Vegetation, Wirk. d. Salpeters auf dies. (Boussingault) 68, 508. — d. Nitrate auf dies. (Ville) 68, 134. —, Untersuch. über (Boussingault) 62, 108. 63, 418.  
 Vegetationsversuche, über d. dabei bisher befolgten Untersuchungsmeth. (Sachs) 82, 373. (Knop) 81, 321. — mit Tabak (Schlössing) 81, 143. s. a. Pflanzenchemie.  
 Ventil v. Glas (v. Babo) 73, 119.  
 Veratrin, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119. —, Zusammens. dess. (Merck) 66, 343.  
 Veratrinsäure (v. Dems.) 74, 503.  
 Veratrol (v. Dems.) 74, 504. 76, 98.  
 Veratrumsäure (v. Dems.) 76, 98.  
 Verbrennlichkeit d. Zeuge, Salze diese zu verringern (Versmann u. Oppenheim) 80, 433. — d. Tabake (Schlössing) 81, 143.  
 Verbrennung mit Eisenoxyd (Müller) 80, 118. —, organ. Körper mit  $\text{KO}_2\text{CrO}_3$  (Mayer) 66, 382. —, unvollkommene (Pohl) 63, 445.  
 Verbrennungserscheinungen, Einfl. des atmosphär. Drucks auf dies. (Frankland) 89, 156.  
 Verdampfung des destillirten Wassers auf glatten Flächen (Genth) 75, 237.  
 Vergolden d. Aluminiums (Tissier) 78, 490. — d. Glases (v. Liebig) 68, 316. (Petitjeans) 70, 187.  
 Verkieselung [künstl. Steine] (Kuhlmann) 67, 193. — versch. Mineralien durch Wasserglas (v. Dems.) 69, 334. — d. Mörtel u. hydraul. Kalke (v. Dems.) 81, 246.  
 Vermiculit (Hermann) 74, 298.  
 Verplatiniren d. Glases (Dullo) 78, 367. (Petitjeans) 70, 187. — d. Metalle (Böttger) 68, 368.  
 Verseifung mittelst alkohol. Alkalilös. (Pelouze) 65, 305. — d. Fette durch wasserfreie Carbonate (Scheurer-Kestner) 83, 270. — mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 504. — d. Oele unter d. Einfl. d. sie in Samen begleitend. Stoffe (Pelouze) 65, 300. — durch wasserfreie Oxyde (v. Dems.) 69, 456. — durch Seifen (v. Dems.) 68, 141. —, Theorie ders. (Bouis) 72, 308.  
 Versilberung des Glases (v. Liebig) 68, 316. (Petitjeans) 70, 187. (Vogel) 86, 333.  
 Vertheilungsröhr (Fresenius) 70, 219.  
 Vertidin (Williams) 62, 468.  
 Verwandtschaft, chem., Beding., welche dies. modific. (Gladstone) 67, 1.

dtschaftskraft, chem., Versuche über dies. (v. Doms.) 69,  
 a. Affinität.  
 ingsprocess, zur Kenntniss dess. (Karsten) 79, 226. — a. a.  
 ung d. Gusseisens u. Zinks (Roseleur u. Boucher) 65, 250.  
 Anal. dess. (Jenzsch) 76, 125.  
 n, Wassergehalt dess. (Magnus) 68, 350. —, Zusammens. dess.  
 in) 70, 321 u. 331. 74, 276. 78, 310. (Rammelsberg) 64, 305.  
 r) 68, 347.  
 ba, Keimprocess ders. (Schulze) 87, 154.  
 1-Chlorjod (Kämmerer) 83, 83.  
 1-Kohlenwasserstoffs. Acetylen.  
 1-Nitrokohlenstoff, nitrirtes Formen (Schischkoff) 84, 239.  
 adical d. Mesityloxyds (Hlasiwetz) 69, 374.  
 asen (Hofmann) 82, 111.  
 äthylarsonium, Verb. dess. (v. Doms.) 86, 357.  
 äthylirte Salze (v. Doms.) 82, 113.  
 äthylphosphonium, Verb. dess. (v. Doms.) 87, 402.  
 n (Bayer) 90, 348.  
 iure (v. Doms.) 90, 342.  
 album, Aschenbestandth. dess. (Erdmann) 65, 504.  
 Isomorphie ders. (Weltzien) 63, 444.  
 (Genth) 73, 207. —, amerik. (Rammelsberg) 86, 344. — v.  
 (Struve) 67, 302. — in menschl. Knochen (Nickles) 68, 187.  
 hierkörp. (Schiff) 74, 72.  
 ernen, Anal. (Byschl) 62, 504. —, flücht. Säure ders. (Hof-  
 7, 409.  
 neues Mineral (Schmid) 69, 127.  
 ie Batterie, eine lange wirksam bleibende (Böttger) 68, 364.  
 i, specif., zur Kenntniss ders. (Schafarik) 90, 12.  
 ometrie, Apparat zum Füllen d. Büretten (Scheibler) 71,  
 Beiträge zu ders. im Allgem. (de Haen u. Lenssen) 64, 36.  
 i) 78, 193. 81, 276. 82, 293—313. (Löwenthal) 79, 478. (Luckow)  
 (Mohr) 64, 225. (Streng) 62, 306. s. a. d. betreffend. Artikel  
 oluminometr. Best. dess. —, Verbesserung ders. (Erdmann)  
 (Mohr) 63, 42. —, Einfl. d. Verdünn. (v. Doms.) 73, 186. —,  
 anwendbare Bestimmungsmethode (Streng) 62, 306. —, Oxy-  
 u. Reductionsanalysen (Mohr) 64, 225. —, freier Sauerstoff  
 tions- u. Oxydationsanalysen (Kessler) 67, 168. — s. a. Acidi-  
 Chinino- u. Chlorometrie.  
 siren d. Oele (Perra) 76, 477. (Roussin) 76, 475. — d. Kaut-  
 s. d.  
 iure (Strecker u. Möller) 79, 468.

## W.

ilderbeeröl :: Brom (Williams) 61, 20.  
 . Bienen, Sichtbarmachung d. krystallinisch. Structur dess.  
 ) 76, 241. —, chines., Oxydationsprod. dess. (Buckton) 73,  
 aus *Myrica cerifera*, Zusammens. dess. (Moore) 88, 301. —,  
 in *Thuja occidentalis* enthält. (Kawalier) 64, 18.  
 1. Trocknen d. Niederschläge (Mène) 74, 445.  
 chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 308. —, chem.  
 lers. (Schönbein) 65, 129. — :: essigsaur. Verb. des Eisen-  
 Péan de St. Gilles) 66, 137. — bei Molecularveränder. (Weber)  
 — u. Wasser :: Glas (Lenssen) 83, 95. — — :: verschied.

- Subst. (Sobry) 85, 126. s. a. Destillat., trockene. —, d. bei d. Weingähr. hervorgebrachte (Dubrunfaut) 69, 493.
- Wagnerit, Bild. dess. (Deville u. Caron) 76, 412. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 289.
- Wallrath, Zusammens. (Heintz) 62, 350 u. 482. 63, 162. 66, 19.
- Wanne, pneumatische (Osann) 64, 314.
- Warmluftofen für Trocknung u. Abdampfung (Müller) 86, 351.
- Wässer, atmosphär., Ammoniak in dens. (Boussingault 61, 113. (Lawes u. Gilbert) 64, 443. (Martin) 61, 62. —, —, Jod in dens. (v. Ankum) 63, 257 u. 271. (Chatin) 61, 361. 85, 509. (de Luca) 85, 508. (Marchand) 74, 77. (Martin) 61, 62. —, —, Rückstände d. durch Ackererde gegangenen (Zöller) 76, 12. —, —, Salpetersäure in dens. (Boussingault) 61, 113. (Lawes u. Gilbert) 64, 443. (Martin) 61, 62. —, artesischer Brunnen (Coste) 71, 401. —, d. artes. Brunnens zu Grenelle (Payen) 71, 395. — [Brunnenwasser], Anal. dess. (Luckow) 84, 434. (Peligot) 69, 321. 71, 393. —, — von Amsterdam (v. Baumhauer u. v. Moorsel) 82, 475. —, —, grosser Städte, z. Geschichte ders. (Müller) 82, 465. —, — :: Cochenilletinctur (Luckow) 84, 427. —, —, Enthärt. dess. (Campbell) 71, 121. —, —, Best. d. Kohlensäure in dens. (Pettenkofer) 82, 32. —, — :: Metallen (Medlock) 72, 277. —, —, niederländ. (Gunning) 61, 139. —, —, Jodgeh. ders. (v. Ankum) 63, 257. —, fluorhalt. (Mène) 80, 191. — [Flusswasser], Anal. dess. (Peligot) 69, 321. 71, 393. —, —, jodhalt. niederländ. (v. Ankum) 63, 257. —, —, d. Iserflusses in Böhmen (Pohl) 81, 53. —, —, Reinigung durch Kohle u. Sand (Witt) 70, 134. —, —, Best. d. Kohlensäure in dens. (Pettenkofer) 82, 32. —, — :: Metallen, besond. :: Blei (Medlock) 72, 277. —, —, Anal. niederländ. (Gunning) 61, 139. —, —, d. Themas zu verschied. Zeiten (Witt) 70, 139. —, [Meerwasser], Borsäure in dens. (Veatch) 87, 315. —, — :: hydraul. Mörtel (Vicat) 71, 126. —, —, Silber in dens. (Bleckerode) 75, 256. (Field) 71, 516. —, —, und d. todt. Meere (Genth) 77, 506. —, meteorische s. atmosphärische. — d. Natronsees bei Theben (Willm) 88, 319. —, natürl. s. Brunnen u. Flusswasser. — [Quellwasser] s. Brunnenwasser u. Mineralwässeranalysen. — [Regenwasser] s. atmosphärische. — d. gross. Salzsees, Zusammens. ders. (Gale) 61, 254. — d. Seen u. Quellen am Ararat (Witt) 68, 354. — eines vulkan. Sees (Blake) 67, 249. — s. a. Wasser u. Mineralwässeranalysen.
- Wasser u. Aether :: Gerbsäure (Luboldt) 77, 357. —, saures, bei Destillat. äther. Oele (Hautz) 62, 317. — :: Acrolein (Geuther) 79, 364. — :: Antimonchlorür (Baudrimont) 69, 252. — :: Antimon-Zinn-Legir. (Cooke jr.) 64, 90. —, Löslichk. d. Arsensäure in dens. bei Gegenw. v. Mineralsäur. (Bacaloglo) 83, 111. —, Best. d. ausgeath. (Pettenkofer) 82, 40. — :: Basalt (Rensch) 63, 317. —, Best. in dens. z. analysir. Subst. (Rochleder) 66, 208. —, — in leicht oxydabl. Verb. (Vohl) 66, 130. — u. Brom :: Fumarsäure (Kekulé) 88, 37. —, destill. Ammoniakgeh. dess. (Le Voir) 84, 326. —, —, Verdampf. dess. auf polirt. Flächen (Genth) 75, 237. —, Dissociation dess. (Deville) 80, 385. —, Elektrol. dess., dabei stattfindende chem. Polarisat. d. neutral. Sauerstoffs (Schönbein) 78, 80. — :: neutral. Fetten (Berthelot) 65, 312. —, Gefrier. dess. aus Salzlös. (Rüdorff) 84, 50. 86, 21. — s. a. Eis. — :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) 74, 129. — :: Glas (Lensesen) 85, 95. (Pelouze) 71, 49. — :: Kieselsäure (Struckmann) 66, 162. —, Geh. d. Kleie u. d. Mehls (Frapoli) 64, 34. — :: Knochen (Wöhler) 68, 126. — kochendes :: Schwefel (Girard) 90, 52. —, Best. d. freien Kohlensäure in dens. (Pettenkofer) 82, 32. —, kohlensäurehalt. :: Eisen (v. Hauer) 81, 391. —, — :: Kieselsäure (Struckmann) 66, 162. —, Geh. d. künstl. krystall. kohlensaur. Erden u. Metallory-



de (Damour) 71, 375. —, in welchem *Lemna trisulca* gewachsen, Salzgeh. dess. (v. Liebig) 73, 359. —, Geh. d. Luft bewohnt. Räume (Roseoe) 73, 400. —, Best. dess. in Magnesiasilicaten (Scheerer) 68, 320. —, Geh. d. schwefelsaur. Doppelsalze d. Magnesiagruppe (Vohl) 65, 177. —, Geh. d. Mehls u. d. Kleie (Frapoli) 64, 34. — :: methylnschwefelsaur. Salzen (Church) 68, 45. —, Best. dess. in rein. u. verfälscht. Milch (v. Baumhauer) 84, 145—169. (Daubrawa) 75, 426. —, versch. Rollen dess. in d. Mineralien (Hermann) 74, 303. — :: hydraul. Mörtels (Vicat) 71, 126. —, Geh. ganzer Organismen (Scheerer) 70, 414. —, Ozonbild. bei niederen Temperaturen (Soret) 62, 40. —, Bild. mittelst Platinelektroden (Bertin) 71, 320. —, reines oder salzhalt. :: Rohrzucker (Béchamp) 74, 495. — :: Rohrzucker (Maumené) 64, 147. — :: Stärkearten (Pohl) 83, 35. (Nossian) 83, 41. (Lippmann) 83, 51. —, Geh. d. Vesuvian (Magnus) 68, 350. — u. Wärme :: versch. Subst. (Sobry) 85, 126. —, Geh. d. Ziegenmilch u. versch. Tageszeiten (Wicke) 68, 188. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 44. — s. a. Wasser u. Mineralwasseranalysen.

**Wasseranziehung s. Hygroskopie.**

**Wasserdampf, Absorpt. dess. durch die Ackererde (v. Babo) 72, 273. — :: Bor (Deville u. Wöhler) 72, 288. —, gespannter, Entglas. durch dens. (Lenssen) 85, 95. — u. Kohlenoxyd :: Sulfaten (Jacquemin) 74, 441. —, überhitzt. zur Gusstahlfabrikat. (Galy-Cazalat) 90, 475. —, zur Darst. d. Pulverkohle (Kahl) 67, 385. — u. Wasserstoff, reduc. Wirk. beider zusammen (Debray) 74, 218.**

**Wasserglas, Anwend. (Kuhlmann) 67, 193. 69, 334. —, Darst. dess. auf nassem Wege (v. Liebig) 71, 253. —, Anwend. dess. z. Darst. von künstl. Meerschäum (Wagenmann) 67, 502. — :: Mineralien u. Salzlös. (Kuhlmann) 69, 334. —, Anw. z. Tinte (Baudrimont) 67, 204. — s. a. Kali, Kieselsaur. u. Kieselerde.**

**Wasserschierling, äther. Oel d. Samen dess. (Trapp) 74, 428.**

**Wasserstoff :: Acetylen (Berthelot) 87, 52. —, active Modification (Osann) 61, 500. 66, 102 u. 113. 69, 1. s. a. Ozon-Wasserstoff. —, Verhalten d. Alkalimetalle in dems. z. Beobacht. ihr Spectra Wölff. Diagonalen) 83, 67. —, Verb. d. Alkoholradic. mit dems. in d. Destillationsprod. d. Kannekohle (Schorlemmer) 89, 56. —, Allotropie dess. (Osann) 62, 500. 66, 102 u. 113. 69, 1. — :: Binitroverb. d. Benzols, Toluols etc. (Church u. Perkin) 68, 248. — :: Bittermandelöl (Zinin) 85, 419. —, zur Brunnenventilat. (Löwenthal) 79, 481. — im Entstehungsmoment d. Chinin u. Cinchonin (Schützenberger) 74, 227. — :: Chlor (Gentile) 82, 57. —, Ersetz. durch. Chlor in organ. Verb. (Müller) 89, 242. — im status nascens :: organ. Chlor- u. Natronverb. (Geuther) 76, 273. —, Anwend. bei Best. d. Dampfdichte (Railton) 61, 488. — unter höherem Drucke, Verh. dess. (Löwenthal) 79, 480. — unter verschied. Drucke :: Metallsalzlös. (Békétoff) 78, 315. —, Einführ. in organ. Verb. (Zinin) 84, 15. —, Substit. dess. durch Radicale d. fett. Säur. (Reichleder) 72, 389. —, bemerkensw. chem. Eigensch. d. auf galvan. Wege ausgeschiedenen (Osann) 66, 102. —, Reinigung dess. durch Holzkohle (Stenhouse) 74, 247. — :: Inductionstrom (Böttger) 90, 40. — aus d. Spalten d. Laws (Deville, Le Blanc u. Fouqué) 88, 507. —, Anwend. dess. zur Mineralwasseranal. (E. u. B. Rogers) 64, 123. — :: Nitrilen (Mendius) 88, 304. —, ozonisirt. (Osann) 81, 20. —, react. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 234. —, Entzündbark. durch Lichtschwamm (Baudrimont) 67, 187. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) 802. —, Verbrenn. in einem abgegrenzten Sauerstoffvolum. (Müller) 67, 174. —, im Entstehungsmomente, Verb. dess. mit Schwefel etc.) 78, 241. — :: Selen (Uelsmann) 82, 508. —, Spectrum dess. (Gron) 87, 50. —, Subst. dess. durch Stickstoff in organ. Verb. (Ries) 79, 208. — u. Wasserdampf, reduc. Wirk. des Gemisches**

- ders. (Debray) 74, 219. —, Zustände dess. s. —, Allotropie. — s. a. Ozon-Wasserstoff.
- Wasserstoffflamme, Färb. ders. durch Phosphor u. seine Verb. (Christoffe u. Beilstein) 88, 442.
- Wasserstoffmetalle, Constit. ders. (Gentile) 89, 362.
- Wasserstoff-Ozon (Osann) 71, 355. — s. a. Ozon-Wasserstoff.
- Wasserstoffplatincyauür, rothes (Weselsky) 69, 284.
- Wasserstoffplatinschwefelcyanid (Buckton) 64, 49.
- Wasserstoffplatinschwefelcyanür (v. Dems.) 64, 71.
- Wasserstoffsäuren, directe Verb. ders. mit d. Kohlenwasserstoffen d. Alkohole (Berthelot) 72, 106.
- Wasserstoffschwefel, Entfärb. d. Indigolös. u. Lakmustinct. durch dens. (Schönbein) 66, 270. — s. a. Schwefelwasserstoff.
- Wasserstoff-Siliciumverb. s. Siliciumwasserstoffgas.
- Wasserstoffsuperoxyd, Verb. mit Aether (Schönbein) 78, 92. (Storer) 80, 58. — :: Ammoniak (Schönbein) 75, 99. —, Bild. dess. (v. Dems.) 78, 63, 70 u. 80. —, — aus HO u. O durch Metalle (v. Dems.) 79, 71. —, — bei langsam. Oxydat. (v. Dems.) 79, 285. —, — bei höherer Temperat. (v. Dems.) 89, 14. — :: Bleissig (v. Dems.) 86, 97. — zur Bild. d. Bleisuperoxyds (v. Dems.) 75, 89. — :: Blutkörperchen (v. Dems.) 75, 79. — :: Braunstein (Genther) 63, 350. — :: Chromsäure (Schönbein) 80, 257. — :: Cyanwasserstoff (Field) 90, 473. —, Darst. dess. (Duprey) 88, 440. —, — aus Bariumsuperoxyd u. Fluorsiliciumwasserstoff (Schönbein) 80, 280. — :: eisensaure Salzen (v. Dems.) 77, 271 u. 276. — :: Eisenoxydulsalzen (v. Dems.) 75, 79. — :: organ. Farbstoffen (Chevreul) 88, 440. — :: gährungsfähigen Stoffen (Schönbein) 89, 325. — :: Jod u. Jodstickstoff (v. Dems.) 84, 396. — :: mangansaur. Salzen (v. Dems.) 77, 271 u. 276. —, Verb. mit organ. Subst. (Carius) 90, 182. — :: Oxyden (Schönbein) 77, 130. —, acidipath. Oxydationsagens (Lensen) 81, 216. — :: höheren Oxydationsstufen (Aschoff) 81, 401 u. 487. — u. phosphorige Säure :: versch. Subst. (Schönbein) 78, 63. —, katalyt. Zersetzung durch metall Platin (v. Dems.) 78, 88. —, Reagent. auf dass. (v. Dems.) 78, 63, 70 u. 80. 79, 65. 86, 129. — :: Säuren (v. Dems.) 77, 130. — :: schwefliger Säure (Lensen u. Löwenthal) 86, 265. — :: Stickoxydgas (Schönbein) 81, 265. — :: Superoxyden (Aschoff) 84, 401 u. 487. (Schönbein) 77, 130. — :: unterchlorigeaur. Salzen (v. Dems.) 77, 269 u. 271. —, Reagens auf Vanadinsäure (Werther) 82, 195. — :: Zinnoxidul (Lensen u. Löwenthal) 86, 207.
- Wassertheorie, über dies. (Gerhardt) 62, 254. (Kolbe) 62, 280. — Wasser-, Aether- u. Säuretheorie (Williamson) 63, 366. (Wrightson) 62, 287.
- Wau, Farbstoff dess. (Schützenberger u. Paraf) 83, 308.
- Wawellit (Genth) 73, 207. —, Vork. dess. (v. Dems.) 64, 474.
- Wein, Aldehyd in dems. (Lahens) 65, 313. —, Geh. an Alkohol (Bence-Jones) 61, 239. —, Anal. dess. (Diez) 63, 52. — :: Elektric. (Niapen) 84, 423. —, Farbstoff dess. (Glénard) 75, 317. —, Fuselöl dess. (Fischer) 84, 460. —, Einfl. versch. Subst. auf d. Gähr. dess. (Leuchs) 82, 453 u. 460. —, bei Gähr. dess. entwick. Wärme u. mechan. Kräfte (Dubrunaut) 69, 443. — s. a. Gähr., alkohol. —, Säuregehalt. (Bence-Jones) 61, 239. (Pohl) 81, 57. —, Verbess. dess. durch gebrannt. Gyps (Hesscl) 69, 254. —, Zuckergeh. dess. (Bence-Jones) 61, 239.
- Weinfuselöl, Bestandth. dess. (Fischer) 84, 460. — s. a. Oenanthsäure.
- Weingeist s. Alkohol.
- Wingelstige Gährung s. Gährung, alkohol.
- Wismut, Säuregeh. dess. (Pohl) 81, 57.

- Weinsäure**, Aepfelsäure aus ders. (Dessaignes) 81, 314. (Kekulé) 88, 41. —, Anilidverb. (Arppe) 65, 241. —, Basicität ders. (Schiff) 89, 246. —, Bernsteinsäure aus ders. (Dessaignes) 80, 508. (Schmitt) 81, 313. — aus Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 82, 315. 88, 44. (Perkin u. Duppa) 82, 313. — :: Borsäure (Dubrunfaut) 69, 199. (Rose) 73, 166. —, Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 476. — :: Chloracetyl (Ballik) 74, 26. (Pillz) 84, 231. —, Constitut. ders. (Gentile) 88, 27. (Gibbs) 74, 98. (Heintz) 81, 134. — u. Eisenchlorid :: Licht [Photographie] (Poitevin) 85, 314. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 358. —, Ferment für dies. (Pasteur) 89, 351. —, Verb. mit Glycerin (Desplats) 84, 372. — aus Gummi (Erdmann) 79, 134. (v. Liebig) 79, 129. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 104. — aus Kohlehydraten (Hornemann) 89, 283. — :: Fehling'schen Kupferlös. (Schiff) 73, 314. —, links-drehende, Form d. Salze (Rammelsberg) 67, 50. — aus Milchzucker (Erdmann) 79, 134. (v. Liebig) 78, 124. 79, 129. — aus Monobromäpfelsäure (Kekulé) 88, 41. — :: Phosphorsuperechlorid (Perkin u. Duppa) 82, 251. —, rechts-drehende, Form d. Salze (Rammelsberg) 67, 50. —, Salze, Form u. Zusammens. ders. (v. Doms.) 67, 48. —, stauosk. Verb. (v. Kobell) 65, 336. —, Verb. ders. beim Reifen d. Trauben (Maumené) 74, 233. —, Verb. ders. mit d.zuckerart. Subst. (Berthelot) 73, 157. — s. a. Tartanil etc.
- Weinstein**, Kalkgeh. d. rohen (Scheurer-Kestner) 83, 271. —, Rubidium in dems. (Grandeau) 86, 254. — s. a. Kali, weinsaur.
- Weissig** (Hermann) 74, 300.
- Weisskupfererz** v. Schneeberg, Anal. dess. (v. Kobell) 71, 149.
- Weisstellur**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 267.
- Weizen**, Anal. dess. (Millon) 61, 344. (Polson) 66, 320. —, Classificat. dess. (Millon) 61, 481. —, über d. z. Fruchtbild. d. Winterweiz u. d. Sommergerste nothwend. unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 61, 148. —, Kleber dess. (Millon) 61, 340. —, Stickstoff- u. Aschengehalt d. Plumula u. Radicula dess. (Schulze) 77, 202. — s. a. Getreidearten.
- Weizenbrand**, Trimethylamin in dems. (Ritthausen) 88, 147.
- Weizenfett**, Cholesterin in dems. (v. Doms.) 87, 145.
- Weizenkleber** s. Kleber.
- Weizenstärke**, Anal. verschied. Sorten (Wolff) 71, 86. —, hygrosk. Eigensch. (Nossian) 83, 44. — :: Wasser, Alkohol u. Jodlös. (Pohl) 83, 40. — s. a. Stärke.
- Wels**, Galle dess. (Vogtenberger) 76, 128.
- Wernerit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292. — = Esmarkit (Pillz) 88, 127. —, faseriger = Var. v. Natrolith (Möller) 69, 318.
- Wespenhonig**, Rohrzucker in dems. (Karsten) 71, 315.
- Whitneyit** (Genth) 79, 505. 88, 258.
- Wiederbelebung** s. Thierkohle.
- Willfemit**, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 38.
- Williamson's Aether-** u. Säuretheorie (Kolbe) 62, 289. (Wrightson) 62, 287.
- Wilsonit** (Hermann) 74, 310. (Hunt) 62, 498. 65, 503.
- Winter-Weizen**, über d. zu sein. Fruchtbild. nothwend. unorg. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 64, 1. — s. a. Getreidearten.
- Wirbellose Thiere**, Zuckerstoffe ders. (Berthelot) 76, 371.
- Wismuth**, über dass. (Schneider) 63, 447. —, Verb. mit Alkoholradic. (Nagel) 77, 433. (Dünhaupt) 61, 399. — s. a. Bisäthyl. —, isomorph mit Antimon u. Arsen (Nicklès) 85, 253. 89, 479. —, Legir. mit Blei (Riche) 88, 70. —, leichtflüssige Legirung dess. mit Blei u. Cadmium (Wood) 87, 384. —, quant. Best. u. Trenn. von Blei, Baryt u. Cad-

- mium (Pearson) 68, 255. —, Verb. dess. :: Cyankalium (Rose) 61, 188. —, gedieg., aus Amerika (Genth) 80, 421. —, —, von Bisberg (Svanberg) 86, 384. —, geschmolz., Verh. beim Erstarren (Schneider) 66, 189. —, Trenn. v. Kupfer (Flajolot) 61, 110. — in Kupfererzen (Field) 88, 362. —, Legir. mit Nickel, Kupfer u. Schwefel (Miller u. Dick) 70, 127. —, —, spec. Gewicht ders. (Matthiessen) 84, 171. —, Passivität dess. (Heldt) 90, 261. —, Best. als Schwefelmetail (Löwe) 77, 73. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. —, Verb. mit Selen u. Wismuthchlorid (Schneider) 65, 353. — :: unterschweifigsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Legir. mit Zink (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. —, — mit Zinn (Riche) 88, 71. — s. a. Wismuthoxyd.
- Wismuthäthyl (Dünhaupt) 61, 390. (Nagel) 77, 433. s. a. Bisäthyl.
- Wismuthbromür (Nicklès) 79, 14. —, Aether dess. (v. Deme.) 82, 259.
- Wismuthchlorid :: organ. Alkaloiden (Williams) 67, 316. — :: Ammoniak (Dehérein) 86, 416. —, Verb. mit Schwefelwismuth (Schneider) 65, 351. —, — mit Selenwismuth (v. Deme.) 68, 353. —, Spectrum dess. (Böttger) 83, 393.
- Wismuthchlorür, über dass. (Schneider) 66, 251. —, Darst. dess. (v. Deme.) 67, 36.
- Wismutherze (Hermann) 75, 448.
- Wismuthglanz v. Riddarhyttan (Genth) 73, 204.
- Wismuthjodid, dreif. Darst. dess. (Schneider) 70, 119.
- Wismuthjodoxyd (v. Deme.) 79, 424.
- Wismuthjodsulfuret (v. Deme.) 79, 420 u. 422.
- Wismuthjodür (Nicklès) 79, 14. —, isomorph mit Antimon- u. Arsenjodür (Nicklès) 83, 253.
- Wismuthoxyd, Best. u. Trenn. (Löwe) 74, 344. (Rose) 84, 32. —, Trenn. v. Bleioxyd (Löwe) 74, 345. —, quantit. Trenn. v. Blei-, Cadmium-, Kupfer- u. Quecksilberoxyd (v. Deme.) 74, 346. —, quant. Trenn. v. Blei-, Kupfer-, Quecksilber- u. Cadmiumoxyd (v. Deme.) 74, 349. —, quant. Best. u. Trenn. v. Cadmiumoxyd durch chroms. Kali (v. Deme.) 67, 464 u. 469. —, Krystallform (Nordenskjöld) 86, 433. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 414. — s. a. Wismuth.
- Wismuthoxyd [Salze]; —, chroms. (Löwe) 67, 288 u. 463. —, oxals. u. Doppelsalze (Souhay u. Lenssen) 74, 167. —, salpeters., z. quantit. Best. d. Phosphors. (Chancel) 87, 247. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 234. —, bas.-salpeters. :: salpeters. Ammoniak (Löwe) 74, 341. —, Reag. auf Zucker (Böttger) 70, 432. —, xanthins. (Hlasiwetz) 87, 211.
- Wismuthoxydul, bas.-zinn-saur. :: Schwefelwasserstoff (Schneider) 68, 546.
- Wismuthoxysulfuret, natürl., Anal. dess. (Hermann) 75, 452.
- Wismuthsäure (Bödeker u. Deichmann) 88, 75. (Schrader) 88, 72. — :: Salzsäure (Lenssen u. Löwenthal) 83, 343.
- Wismuthsäurehydrat (Bödeker u. Deichmann) 88, 76.
- Wismuthsulfuret s. Schwefelwismuth.
- Wismuthsuperoxyd, Darst. dess. (Böttger) 73, 492. (Schrader) 88, 72.
- Wöhlerit (Dana) 64, 473.
- Wölsendorfer Flussspath s. Flussspath u. Stinkfluss.
- Wolfram, Atomgew. dess. (Scheibler) 83, 324. — im Eisen (Le Guen) 90, 473. —, metall. (Wöhler u. v. Usler) 65, 507. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. —, Verb. dess. (Forcher) 86, 227. (Riche) 69, 10. — s. a. Wolframerz, -oxyd u. -säure.
- Wolframacichlorid (Geuther) 74, 381.

- Wolframaluminium** (Michel) 82, 237.  
**Wolframbisacichlorid** (Schiff) 71, 284.  
**Wolframbioxybromid** (Blomstrand) 82, 432.  
**Wolframbioxychlorid** (v. Dems.) 82, 428.  
**Wolframbioxysuperchlorid** (v. Dems.) 89, 230.  
**Wolframbisulfid**, specif. Vol. dess. (Schafarik) 90, 15.  
**Wolframbromide** (Blomstrand) 82, 429.  
**Wolframechloride** (v. Dems.) 82, 408—432. 89, 230. (Forcher) 86, 228.  
**Wolframers**, Constit. dess. (Lehmann) 61, 160. — v. Harz (Petzold) 64, 124. — v. Nord-Carolina (Genth) 64, 473. — v. Zinnwald (Scheibler) 83, 276.  
**Wolframmonoxychlorid** (Blomstrand) 82, 428.  
**Wolframmonoxysuperchlorid** (v. Dems.) 89, 230.  
**Wolframoxybromid** (v. Dems.) 82, 430.  
**Wolframoxychlorid** (v. Dems.) 82, 423.  
**Wolframoxyd**, Doppelsalze dess. (Scheibler) 80, 213. — -Kali, wolframsaur. (v. Dems.) 80, 213. —, krystall. Darst. dess. (v. Dems.) 80, 213. — -Lithion, wolframsaur. (v. Dems.) 80, 213. 83, 321. — -Natron, wolframsaur. (v. Dems.) 80, 213.  
**Wolframsäure**, Trenn. ders. v. d. Alkalien (v. Dems.) 83, 279. —, Darst. ders. u. Salze (Forcher) 86, 238. (Debray) 90, 381. (Schultze) 90, 201. —, Doppelsalze (Struve) 61, 449. —, Krystallform ders. (Nordenskjöld) 85, 433. —, :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, Salze ders. (Lotz) 63, 209. (Scheibler) 80, 204. 82, 283 u. 331. —, Trenn. v. Zinnoxid (Dexter) 62, 499.  
**Wolframstickstoffverb.** (Wöhler) 74, 80.  
**Wolframsuperbromid** (Blomstrand) 82, 431.  
**Wolframsuperbromidbromid** (v. Dems.) 82, 430.  
**Wolframsuperchlorid** (v. Dems.) 82, 418. 89, 230.  
**Wolframsuperchloridchlorid** (v. Dems.) 82, 425. 89, 230 u. 231.  
**Wollastonit** (Rammelsberg) 83, 425. —, künstl. kryst. (Daubrée) 83, 2.  
**Wolle** :: Kalihydrat (Williams) 76, 255. —, z. Kenntniss ders. u. ihr. Bestandth. (Grothe) 89, 420.  
**Wollschweiss**, Anal. dess. (Chevreul) 70, 256. —, Bestandth. dess. (v. Dems.) 84, 453.  
**Würfelnickel**, Anal. dess. (Weselsky) 81, 486.  
**Wulfenit** [Gelbbleierz] (Smith) 66, 433.  
**Wurmsamenöl** (Völckel) 61, 515. 62, 128.  
**Wurzeln d. Pflanzen** :: Salzlös. (Herth) 62, 242. — s. a. Pflanzenchemie.

## X.

- Xanthein** (Frémy u. Cloëz) 62, 274.  
**Xanthicoxyd** oder **Harnoxyd** (Scherer) 75, 482.  
**Xanthin** (Frémy u. Cloëz) 62, 273. — u. verwandte Stoffe, leichte Darst. ders. (Städeler) 83, 121. — aus Guanin (Strecker) 76, 349. — u. Guanoxanthin (Städeler) 78, 172. — im Harn (Jones) 88, 189. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. —, Vork. u. Gewinn. dess. (Scherer) 81, 98.  
**Xanthinsäure**, Verb. ders. (Hlasiwetz) 87, 208.  
**Xanthin-Silberoxyd** (Strecker) 76, 351.

- Xanthitan, Anal. dess. (Shepard) 70, 210.  
 Xanthoglobulin, neuer Stoff aus d. Leber, Erkenn. dess. (Scherer) 70, 406.  
 Xanthokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 168. —, salpetersaur. (v. Dens.) 72, 167. —, schwefelsaur. (v. Dens.) 72, 166.  
 Xanthokobaltchlorid (v. Dens.) 72, 165.  
 Xanthokobalt-Eisencyanür (v. Dens.) 72, 166.  
 Xanthophyll (Phipson) 77, 462.  
 Xanthophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kohell) 65, 324.  
 Xanthoxylon (Stenhouse) 73, 179.  
 Xanthoxylin (v. Dens.) 61, 496. 73, 179.  
 Xenolith im Indisch-Roth (Rowney) 71, 120.  
 Xenotim, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 287. (Smith) 63, 459.  
 Xylenylalkohol (Hlasiwetz) 72, 417.  
 Xylenylchlorid (Church) 82, 128.  
 Xylidin (v. Dens.) 67, 44.  
 Xylochlor (Kenngott) 89, 455.  
 Xylolidin, Anal. dess. (Hadow) 64, 169. — aus Glykogensubst. (Pelouze) 73, 249. —, Stärke aus dems. (Béchamp) 64, 38.  
 Xylol (Ruthausen) 61, 80. —, Abkömml. dess. (Church) 67, 43. —, Siedepunkt dess. (v. Dens.) 65, 383.

## Y.

- Yttererde, schwefelsaur., isomere Verb. mit d. Salzen v. Didym u. Cadmium (Rammelsberg) 85, 80.  
 Ytterilmenit v. Miask (Hermann) 65, 77.  
 Ytterspath, Zusammens. dess. (v. Dens.) 74, 287.  
 Ytrotantalit (v. Dens.) 65, 81. —, Anal. dess. (Nordenskjöld) 81, 194. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 289.  
 Ytrotitanit, Anal. eines norweg. (Forbes u. Dahl) 66, 444. —, Anal. dess. (v. Dens.) 69, 354.

## Z.

- Zähne, Caries ders. (Reichenbach) 77, 249.  
 Zanthopikrit (Perrins) 89, 72.  
 Zein d. Maismehls (Stepf) 76, 89.  
 Zeitlosensamen, Untersuch. dess. (Oberlin) 71, 112.  
 Zellenkern :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 17.  
 Zellstoff, mikrochem. Reag. auf dens. (Radkofer) 66, 127.  
 Zeolith (How) 73, 460.  
 Zeug, Unverbrennlichmachen dess. mit Salzen (Oppenheim u. Versmann) 80, 433.  
 Zeuxit, Anal. britisch. (Greg) 66, 477. —, wahrscheil. — Turmalin (v. Dens.) 66, 477.  
 Ziegenmilch s. Milch d. Ziege.  
 Zimmtöl, künstl. Bild. dess. (Chiozza) 68, 447. —, künstl. Darst. (Strecker) 62, 448. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. —, Triphenylamin, ein Zersetzungsprod. dess. (Gössmann) 70, 288. — s. a. Cinnamen etc.  
 Zimmtsäure (Chiozza) 61, 231. — im Benzoëharz (Kolbe u. Lautmann) 85, 192. —, benzoësaur. (Gerhardt) 61, 237. —, Bild. aus Chlorbenzol u. benzoësaur. Baryt (Harnitz-Harnitzky) 85, 384. —, essigs.

- (Gerhardt) 61, 290. —, Salze ders. (Kopp) 87, 240. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 232. —, Menge ders. im flüssig. Styraz (Löwe) 66, 186. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 283.
- Zink** :: Alaunlös. (Löwe) 79, 428. —, Verb. mit Alkoholradic. (Nagel) 77, 444. —, Amalgamation (Berjot) 76, 500. —, Legir. mit Antimon (Cooke) 64, 90. 80, 411. —, Angriff durch d. Atmosphärien (Pettenkofer) 72, 185. —, Best. dess. (Terreil) 73, 481. — :: Blei (Reich) 78, 337. —, Legir. mit Blei (Matthiessen u. v. Bosc) 84, 323. —, — mit Blei u. Zinn (Slater) 76, 447. —, — mit Blei, Zinn u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Trenn. von Cadmium u. Kupfer (Grundmann) 73, 241. —, Legir. mit Calcium (Caron) 80, 189. — :: Chloriden (Böttger) 70, 436. —, Dimorphie dess. (Cooke) 84, 479. — u. Eisen :: Chromsesquioxidsalzen (Löwe) 62, 11. —, Legir. mit Eisen (Calvert u. Johnson) 67, 214. — :: Eisenvitriollös. (Muck) 80, 431. —, Entailberung d. Bleies mit dems. (Montéfiore-Levy) 62, 257. —, gedieg. aus Austral. (Phipson) 87, 384. —, Hochätzen dess. (Böttger) 73, 496. — :: Jodäthyl u. -methyl (Frankland) 79, 105. — :: Jodäthylen (v. Thaan u. Wanklyn) 80, 444. — :: Kieselfluorwasserstoffsäure (Caron u. Deville) 86, 38. —, krystall. (Stolba) 89, 122. —, Legir. mit Kupfer (Forbes) 64, 447. (Storer) 82, 239. —, —, auf nassem Wege (Pettenkofer) 73, 488. —, — mit Kupfer, Zinn u. Blei (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Trenn. v. Kupfer (Calvert) 71, 155. (Flajolot) 61, 106. —, Trenn. v. Kupfer u. Cadmium (Grundmann) 73, 241. —, Moleculareigensch. dess. (Bolley) 66, 451. —, Trenn. v. Nickel (Wöhler) 68, 127. —, Vork. in Pflanzen (Braun) 61, 317. —, Verb. dess. mit Phosphor :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 10. —, unlös. Rückst. d. käuf. (Elliot u. Storer) 82, 242. — in alkal. Lös. zur Salpetersäurebest. (Wolf) 89, 93. —, Schwarzfärb. dess. (Böttger) 73, 496. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. v. Ammon u. seinen Salzen (Fresenius) 82, 243. —, — durch Schwefelwasserstoff (Elliot u. Storer) 82, 246. —, Best. als Schwefelzink (Rose) 84, 24. — :: Silberalzlösung. (Vogel) 86, 329. —, Verb. mit Stickstoff (Frankland) 73, 35. —, Verzin. dess. (Rouscleur u. Boucher) 65, 230. —, volumin. Best. in zinkhalt. Subst. (Schaffner) 73, 480. —, — neben Kupfer u. Nickel (Kürzel) 88, 486. —, Legir. mit Wismuth (Matthiessen u. v. Bosc) 84, 323. —, — mit Zinn u. Blei (Slater) 76, 447. —, — mit Zinn, Blei u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Zusammenh. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181.
- Zinkacetamid** (Frankland) 73, 36.
- Zinkäthyl** :: Aldehyden u. Ketonen (Rieth u. Beilstein) 90, 220. — :: Borsäureäther (Frankland) 89, 39. — :: bors. Äthyl oxyd (Frankland u. Duppa) 86, 127. — :: Chloräthyl (Freund) 82, 214. — :: Chlorbenzoyl (v. Dems.) 82, 229. — :: Chlorpropionyl (v. Dems.) 82, 219. —, Darst. u. Eigensch. (Frankland) 63, 22. —, Darst. dess. (Rieth u. Beilstein) 90, 60. — :: Jodäthyl (Wurtz) 87, 54. 89, 320. — :: Oxalsäure (Frankland) 90, 62. — :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) 68, 49. — :: Quecksilbermethyljodür (Frankland) 79, 105. — :: Stannäthyljodür (v. Dems.) 79, 103. — :: Stickoxyd (v. Dems.) 79, 71.
- Zinkäthylat**, Oxydationsprod. d. Zinkäthyls (v. Dems.) 63, 36.
- Zinkamid** (v. Dems.) 73, 35.
- Zinkamyl** rr Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) 68, 49.
- Zinkarsen** :: Jodmethyl (Cahours) 79, 8.
- Zinkblende** (Smith) 66, 436.
- Zinkblüthe**, Anal. ders. (Petersen u. Voit) 76, 127.
- Zinkbromür**, Verb. mit Äthyl oxyd (Nickles) 87, 236.
- Zinkchlorür** (Schmidt) 66, 127. — :: Ammoniak (Dehérain) 89, 415.

- :: Amylen (Bauer) 84, 264. — :: Butylalkohol (Wurtz) 64, 239.  
 — :: Essigsäure (Bauer) 84, 288. — :: Hippursäure (Gössmann) 70, 294. — :: Phosphorchlorid (Casselmann) 69, 22. — :: Stärke u. Pflanzenfaser (Béchamp) 69, 447. — zur Verseif. d. Fette (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 504. —, jodhalt., mikrochem. Reagens d. Zellstoffe (Radlkofer) 66, 127.
- Zinkenit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Zinkfluorür (Marignac) 83, 209.
- Zinkjodid, Verb. dess. mit Triäthylphosphinoxid (Hofmann) 87, 177 u. 182.
- Zinkmethyl :: borsaur. Aethyloxid (Frankland) 87, 224. — :: Chloracetyl (Freund) 82, 221. —, Darst. dess. (Frankland) 79, 105. — :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) 68, 49. — :: Quecksilberäthylchlorür (Frankland) 79, 105. — :: Stannäthyljodür (v. Doms) 79, 104. — :: Stickoxyd (v. Doms.) 70, 75.
- Zinkoximid (v. Doms.) 73, 36.
- Zinkoxychlorür, als neue Anstrichfarbe (Sorel) 74, 244. —, ein sehr fester Kitt (v. Doms.) 67, 500.
- Zinkoxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 64. — zur Darst. v. Barythydrat (Müller) 82, 52. —, Trenn. v. Cadmium (Aubel u. Ramdohr) 72, 184. —, Verb. dess. mit Eisenoxyd (Reich) 83, 265. —, Hydrat, krystall. (Bödeker) 66, 126. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 311. —, Löslichk. im Wasser (Bineau) 67, 220.
- Zinkoxyd [Salze]: — -Ammoniak, pikrins. (Lea) 84, 452. — —, schwefels., staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 335. — —, wolframs. (Loetz) 63, 214. —, arsenigs. (Bloxam) 87, 118. — -Ceroxyduloxyd, salpeters. (Holzmann) 75, 333. —, diglykols. (Heintz) 85, 270. —, dinitroäthyls. (Frankland) 70, 72. —, dinitromethyls. (v. Doms.) 70, 75. —, hippurs. (Löwe) 65, 369. — -Kali, milchsaur. (Strecker) 64, 323. — —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 301. — -Kobaltoxydul, phosphorsaur. (Gentile) 82, 58. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 212. — -Magnesia-Manganoxydul, schwefelsaur. (Vohl) 69, 382. —, metawolframsaur. (Scheidler) 83, 316. —, milchsaur., Krystallform dess. (Keferstein) 69, 304. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 201. — -Natron, milchsaur. (Strecker) 64, 323. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 113. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, salpetersaur., Verb. dess. mit salpeters. Ceroxydul (Lange) 82, 141. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur. ::  $MgO, SO_3 + 7HO$ ,  $FeO, SO_3 + 7HO$ ,  $MnO, SO_3 + 7HO$ ,  $CuO, SO_3 + 5HO$  (Rammelsberg) 62, 72. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, —, zur Sauerstoffbereit. (Deville u. Debray) 87, 244. —, —, Verb. dess. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) 82, 99. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 58.
- Zinkphenylimid (Frankland) 73, 35.
- Zink-Stickstoff (v. Doms.) 73, 35.
- Zinkvitriol, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 332. — s. a. Zinkoxyd, schwefelsaur.
- Zink-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 207.
- Zinn, Verb. mit Aethyl s. Stannäthyl. —, — Alkoholradic. (Nagel) 77, 439. — u. Antimon, Trenn. v. Arsen (Bunsen) 74, 355. —, Abscheid. aus unreinem Gold (Warrington) 82, 60. —, Trenn. v. Antimon (Tookey) 88, 435. —, Legir. mit Blei (Riche) 88, 69. —, — mit Blei u. Zink (Slater) 76, 447. —, — mit Blei, Zink u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Verb. dess. :: Cyankallium (Rose) 61, 189. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360. —, krystall. Verb. mit Eisen (Nöllner) 82, 250. (Wöhler u. Deville) 74, 161. —, Abscheid. aus unrein. Gold neben Antimon (Warrington) 82, 60.



egir. mit Gold (Matthiessen u. v. Bose) 84, 319. —, Trenn. v. u. Platin (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, Verb. mit Jod (Sonne) 88, 76. —, Legir. mit Kupfer [altröm. Bronze], Bleigeh. (Souchay) 82, 275. — s. a. Bronze u. Messing. —, — mit Kupfer, u. Blei (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, — mit Natrium :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 5. — :: Jodamyl (Grimm) 62, 388. g. Passivit. dess. (Heldt) 90, 258. — :: Platin (v. Doms.) 90, —, Trenn. v. Platin neben Gold (Béchamp u. Saintpierre) 84, —, Quecksilbergehl. d. holländ. (v. d. Broek) 86, 249. —, Vertheilen (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 509. —, specif. Gew. zinnlegir. (Matthiessen) 84, 71. —, Best. mit unterschwefligsaurem (Vohl) 77, 177. —, Verb. dess. (Tschermak) 86, 334. —, volumetr. Best. dess. (Harth) 62, 378. (Lenssen) 78, 200. (Löwenthal) 76, 484. 77, 321. 78, 384. (Penny) 62, 378. (Streng) 62, 306. (Neyer) 83, 447. —, Vork. in französ. Guayana (Damour) 87, —, Legir. mit Wismuth (Riche) 88, 71. —, — mit Zink u. Blei (r) 76, 447. —, — mit Zink, Blei u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 5. — in d. Zinksorten d. Handels (Storer u. Elliot) 82, 244. —, in zinnhalt. Erzen (Moisenet) 85, 58.

ethyl s. Stannäthyl.

omid (Personne) 88, 78.

omür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) 87, 236.

orid :: Ammoniak (Dehérain) 86, 415. —, Verb. dess. mit aethyl-, äthyl-, -amyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205. — als Gasmittel (Gerardin) 82, 383. —, Löslichk. einiger Oxyde in (Scheurer-Kestner) 79, 219. —, Verb. mit Phosphorchlorid (rimont) 88, 80. — :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) 63, 316.

orb. mit salpetriger Säure (Weber) 89, 149. — :: Stärke (Payr) 5. — :: Stickoxyd (Hampe) 90, 308. — zur Voluminometrie) 64, 227. — :: Zuckerlös. (Lenssen u. Löwenthal) 85, 405. Zucker (Maumené) 63, 75.

orfür :: Bleihyperoxyd (Lenssen u. Löwenthal) 86, 213. —, tionsprod. dess. (Scheurer-Kestner) 79, 219.

senlegirung, krystallis. (Nöllner) 82, 250. (Wöhler u. De- 74, 161.

uorverb., isomorph mit Fluosilicaten (Marignac) 74, 161.

düre (Personne) 88, 76.

es, Anal. (Mallet) 61, 510.

atrium :: Jodamyl (Grimm) 62, 388. — :: Jodwasserstoffäther (rs) 79, 5.

er, eigenth. Pseudomorph. dess., Anal. dess. (Müller) 79, 26.

chweifelquecksilber.

yd, Verb. mit Arsensäure (Häffely) 67, 209. —, kryst. (Abel- mer) 73, 63. —, isomere Modificat. dess. (Rose) 76, 137. — phosphorchlorid (Weber) 76, 408. —, Trenn. von Wolframsäure (r) 62, 499. s. a. Zinn u. Zinnsäure.

yd [Salze]; —, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. —, felsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, wolframsaur. 63, 215. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 211.

ydul, Darst. dess. (v. Liebig) 67, 253. —, Krystallform dess. (nskjöld) 85, 433. — :: alkal. Kupferlös. (Lenssen) 79, 90. — dationsmitteln (Lenssen u. Löwenthal) 86, 205. —, volumin. fess. (Lenssen) 78, 200. s. a. Zinn.

ydul [Salze]; — Ammoniak, oxalsaur. (Hausmann u. Löwen- 1, 184. —, antimon-saur. (Lenssen) 80, 448. (Schiff) 85, 434.

ensaur. (Lenssen) 80, 448. — -Kali, oxalsaur. (Hausmann u. thal) 61, 183. —, oxalsaur. (v. Dens.) 61, 183. (Rammelsberg)

- 65, 378. —, — : einigen Säuren u. Basen (Böttger) 76, 239. —, phosphorsaur. (Lenssen) 80, 447. —, zinnsaur. (Schiff) 85, 434.
- Zinnsäure, Alkalisalze (Häffely) 65, 122. —, dialytisch. Verh. (Graham) 87, 82. —, Hydrat ders. (Tschermak) 86, 334. —, versch. Modificat. ders. (Löwenthal) 77, 321. —, Verb. ders. mit Zinnoxid (Schiff) 85, 434. —, Zusammens. ihrer Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Zinnoxid u. Zinn.
- Zinn-Schwefel-Jodverb. (Schneider) 79, 419.
- Zinnsulfuret, Krystall. (v. Dems.) 65, 249. — s. a. Schwefelzinn.
- Zirkon, Anal. dess. (Chandler) 76, 8. —, künstl. Bild. dess. (Daubrée) 63, 3. (Caron u. Deville) 74, 158. 86, 35. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 287.
- Zirkonerde, Formel ders. (Marignac) 80, 426. —, Probe auf dies. (Brust) 62, 7. —, Verb. mit Schwefelsäure (Warren) 75, 361. — u. Titansäure v. Eisenoxyd z. trenn. (Stromeyer) 80, 379. — im Zolfit (Schrötter) 64, 316.
- Zirkonfluorid (Marignac) 80, 426. 83, 203.
- Zirkonfluorür u. Verb. dess. (v. Dems.) 83, 201.
- Zirkonsäure, Krystallform ders. (Nordenskjöld) 85, 434.
- Zirkonstickstoff (Mallet) 80, 381.
- Zirkonsyenit, norweg., Anal. dess. (Schöerer) 65, 341.
- Zoisit, Anal. dess. (Rammelsberg) 70, 221. —, Zirkonerde enthaltend. (Schrötter) 64, 316.
- Zucker d. Ahornbaums (Berthelot) 70, 494. —, Aldehyd, Zersetzungsprod. dess. (Völckel) 61, 506. —, Alkoholbild. b. Gähr. dess. (Maumené) 74, 232. — aus Amygdalin (Schmidt) 85, 189. —, Auffind. im Harn (Baudrimont) 67, 188. (Jones) 85, 246. —, — bei Spaltungsprod. (Rochleder) 72, 385. —, quantit. Best. dess. (Horsley) 63, 320 (v. Fehling) 74, 371. (Maumené) 63, 75. (Wicke) 67, 134. (Worther) 74, 375. —, Geh. d. Blutes versch. Gefässe (Lehmann) 67, 334. — aus Californien (Johnson) 70, 245. — [Caramel], Darst. dess. (Pohl) 82, 148. —, —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 84. (Maumené) 63, 76. — d. Cedern — Mannit (Berthelot) 67, 234. — d. Chinovins (Elassiweitz u. v. Gilm) 78, 109. —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 82. —, Elektrol. seiner Lösung unter Einwirk. des Lichts (Niépce) 84, 423. — aus *Evonymus europ.* (Häbel) 83, 372. — [Fruchtzucker], Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 301. — d. saur. Früchte (Buignet) 84, 493. —, Gährung dess. (Berthelot) 69, 454. 71, 321. —, geschmolz. [Saccharid] (Gélie) 80, 181. — [Glucose] s. dies. — aus Glycerin (Perls) 88, 148. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Lös. dess. u. Erkenn. d. Polarisat. (Pohl) 84, 469. — aus d. Glykogensubst. (Berthelot u. de Luca) 81, 188. —, im diabet. Harn, Auffind. dess. (Baudrimont) 67, 188. (Jones) 85, 246. —, —, Best. dess. (Horsley) 63, 330. (Wicke) 67, 134. — im Harn gesunder Menschen (Brücke) 74, 115. —, Abwesenheit dess. im Harn bei *Diabet. insipidus* (Tuson) 79, 509. — d. Javapalmen (Berthelot) 74, 494. — aus Indican (Schwack) 66, 380. —, intervertirt s. —, umgewandelt. — d. Johannisbrodhaums (Berthelot) 74, 494. — d. Kaffees u. seiner Surrogate (Graham, Campbell u. Stenhouse) 60, 186. — aus Knorpel (Bödecker u. Fischer) 84, 18. — : Krappferment (Schwack) 63, 222. — [Krümelsucker] s. [Traubenzucker]. — : alkal. schwefelsaur. Kupferoxyd (Pohl) 63, 359. — : Kupfersalzen bei Gegenwart essigsaur. Salze (Reynoso) 66, 465. s. a. —, Best. dess. — d. Lärchenbaums [Melezitose] (Berthelot) 74, 188. —, Bild. dess. in d. Leber (Pary) 77, 354. — [Leimzucker] dess. in Wasser (Pohl) 82, 155. — [Linkstendiose] (Michaelis) 77, 354. — d. Maispflanze (Stepf) 76, 82. — d. Manna (Berthe-

lot) 85, 317. (König) 87, 472. — aus Mannit (v. Gornp-Besanes) 84, 462. — [Umwandl. in Mannit (Linnemann) 88, 59. s. a. Mannit. — [Molasse] Zucker d. Lärchenbäume (Berthelot) 76, 138. — [Metallen] (Gadot) 62, 338. 64, 191. — in d. Milch, Best. dess. (Daubeny) 75, 318. — während d. ersten Melkzeit, Best. dess. (Carius) 68, 1. — [Milchzucker] :: Brom (Hlasiwetz) 86, 154. (Hlasiwetz u. Barth) 87, 257. —, [Gthr. dess.] (Luboldt) 77, 232. —, [Fehling's Kupfer] (Schiff) 73, 314. —, [Löslichkeit dess. in Wasser] (Pohl) 82, 154. —, [Menge dess. in normal Milch (v. Baumhauer) 84, 166. —, —, optische Eigensch. dess. (Dubrunfaut) 68, 422. (Pasteur) 68, 427. —, —, Phosphoreszenz dess. (Phipson) 80, 123. —, —, Traubens. aus dems. (Hornemann) 89, 287. —, —, Wärme (Lieben) 68, 407. —, —, Weinsäure aus dems. (Erdmann) 79, 134. (Hornemann) 89, 287. (v. Liebig) 78, 124. —, [Mykose] aus dem Mutterkorn (Mitscherlich) 73, 65. — [Nulltentlose] (Michaëlis) 74, 397. — :: Oxalsäure (v. Kerckhoff) 69, 48. —, [Parasaccharose] (Jodin) 89, 382. — aus Pflanzengelb (Stein) 85, 360. — aus *Phaseolus vulg.* (Vohl) 69, 299. — aus Fichtenzin (Schmidt) 85, 189. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Polarisat. seiner Lösung. (Michaëlis) 75, 468. — aus Quercitrin (Hlasiwetz u. Pfandler) 90, 452. —, Raffinat. dess. (Bobierre) 75, 318. (Daubeny) 75, 255. —, Reduktionsäquival. dess. (v. Fehling) 74, 371. (Schiff) 73, 314. (Werther) 74, 373. — [Rohrzucker] :: Licht (Niépe u. Corvisart) 80, 177. —, —, Löslichk. im Wasser (Pohl) 82, 154. —, —, Parasaccharose aus dems. (Jodin) 89, 382. —, —, Reagens auf dens. (Böttger) 70, 432. —, — :: Säuren (Lensen u. Löwenthal) 85, 321 u. 401. —, —, Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 297. —, — :: Wasser (Béchamp) 74, 495. (Maumené) 64, 147. —, —, Weinsäure aus dems. (Hornemann) 89, 297. —, —, Verb. mit Weinsäure (Berthelot) 73, 160. —, —, im Wespenhonig (Karsten) 71, 313. —, —, Bestandtheil. d. Rosskastaniensamen (Rochleder) 87, 1 resp. 6. —, Geh. der Runkelrüben v. Sommer 1857 (Michaëlis) 74, 345. — [Saccharid] (Géllis) 80, 181. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 238. — aus Salicin (Schmidt) 85, 189. — aus Saponin (Rochleder) 85, 277. — aus d. Haut d. Seidenraupen (de Luca) 88, 500. — aus Solanin (Gmelin) 84, 469. (Zwenger u. Kind) 84, 469. — aus *Sorghum saccharat.* (Berthelot) 74, 494. (Gössmann) 73, 508. (Jackson) 74, 444. —, Auffind. dess. bei Spaltungen (Rochleder) 72, 385. — d. Stärke, Veränderung im Drehungsvermögen (Béchamp) 69, 433. —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 65, 335. 68, 229. —, Bild. dess. im thier. Körper (Sanson) 73, 250. — aus *Thuja occidentalis* (Kawaller) 64, 18. — [Traubenzucker], Chlornatriumverb., stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 218. —, —, Darst. chem. rein. (Siegle) 69, 148. —, — aus Kaninchenleber (Berthelot u. de Luca) 81, 188. —, —, Reagens auf dens. (Böttger) 70, 432. (Löwenthal) 73, 71. —, —, Weins. aus dems. (Hornemann) 89, 304. —, [Trehalose] (Berthelot) 74, 491. 77, 3. —, umgewandelter (Dubrunfaut) 69, 438. —, Umwandl. durch Wasser (Maumené) 64, 147. —, Bild. dess. aus Geweben wirbelloser Thiere (Berthelot) 76, 371. —, Zinnchlorid z. quantit. Best. dess. (Maumené) 63, 75. —,uckerartige Substanzen (Berthelot) 67, 230. —, Verb. mit Säuren (v. Doms.) 67, 235. 69, 450. —, — mit Weinsäure (v. Doms.) 73, 157. — s. a. Glucose u. Glucoside. —,erfabrikation, Raffinat. (Bobierre) 75, 318. (Daubeny) 75. —, —, Anwend. schweflig. Säure in ders. (Calvert) 88, 504. (Rey) 88, 504. —, Wiederbeleben der Thierkohle (Pelouze) 64, 498. —, diese. —,erpflanze, eine neue (Gössmann) 73, 508. (Jackson) 74, 444. —,uckerprobe s. Zucker, Best. dess.

Zuckerrübe s. Runkelrübe.

Zuckersäure, Constit. ders. (Gentile) 86, 27. (Heintz) 81, 134. —, Derivate ders. (v. Doms.) 76, 246. —, Darst. aus Milchzucker u. Gummi (v. Liebig) 79, 129. —, Verb. ders. (Heintz) 74, 474. —, Weinsäure u. Traubensäure aus ders. (Hornemann) 89, 305. — s. Weinsäure.

Zuckertang, Anal. dess. (Witting) 73, 138.

Zünder, Ersatz d. Statham'schen (Böttger) 88, 362.

Zündfäden, verschied. Länge ders. bei verschied. Luftdruck (Frankland) 89, 158.

Zwieselit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 287.

Zygdait, Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 281.

---

# Namenregister.

## A.

- Abel, F. A., Eisensorten, Zusammens. ders., 70, 213. —, Kalkphosphat im Teakholz, 89, 188. —, Zinnoxid, krystallisirt, 73, 63.  
 Abel, F. A. u. Bloxam, zur Kenntniss der Salpetersäure, 69, 262.  
 Abel, F. A. u. Field, Anal. käuf. Kupfers, 88, 358.  
 Abel, J. u. R. Morley, Toluidin u. Jodäthyl, 64, 79.  
 Ackermann u. Svanberg, Antimonzinnober, 86, 57.  
 Aelsmann, H. u. Kraut, Jod :: Anisöl, 77, 490.  
 Alexander, Fr. W., Anal. d. Gummi-Mezgnit, 65, 255.  
 Allen, O. D., Cäsium u. Rubidium im amerik. Lepidolith, 87, 480. —, Trenn. v. Cäsium u. Rubidium, 88, 82.  
 Allen, O. D., u. S. W. Johnson, Aequivalent u. Spectrum d. Cäsiums, 89, 154.  
 Almeida, J. Ch. d', Zersetz. d. in Wasser gelöst. Salze durch die elektr. Säule, 62, 129.  
 Almeida, J. Ch. d', u. Dehérain, Elekrol. eines Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure, 81, 191.  
 Alsberg u. Geuther, Acetal, directe Bild. dess., 90, 61.  
 Alth, Th. v., Isomorphismus homolog. Verb., 63, 145.  
 Althans, E., Schlackenanal., 66, 159.  
 Anderson, Th., Anthracen [Paranaphthalin], Constit. dess., 89, 173. —, Opium, Bestandth. dess., 70, 296. 89, 79. —, Papaverin, 65, 233. —, Paraffin versch. Ursprungs, Zusammens. dess., 72, 379. —, thier. Subst., trockene Destillat., 64, 449. 65, 280.  
 Andrews, Th., Zusammens. d. Ozons, 67, 494.  
 Ankum, C. H. van, Vork. d. Jods im Trinkwasser u. d. Atmosphäre in d. Niederlanden, 63, 257.  
 Arendt, R., u. Knop, Methode d. Pflanzenaschenanalysen, 71, 63. —, Best. d. Phosphorsäure bei Gegenw. von Eisen, 69, 415. —, Phosphorsäurebest. mittelst Uran, 70, 385. —, Uransalze, Eigenschaften ders., 71, 68.  
 Arppe, A. E., Anilidverb. d. Aepfelsäure, 67, 129. —, — d. Brenzweinsäure, 63, 83. —, — d. Weinsäure, 65, 241. —, brenzweinsaur. Ammoniak u. dess. Destillationsprod., 62, 54. —, Brenzschleimsäure, Darst. ders., 61, 372. —, Harnsäure aus Taubenexcrementen, 61, 372. —, Nitranilin u. Paranitranilin, 65, 238. —, Oxydationsprod. d. Fette u. fetten Säuren, 66, 370. 82, 440. —, Schwefelammonium :: Paratranilin [Nithialin], 67, 127.  
 choff, H., Ueberchromsäure, Beitrag zum Verh. d. Wasserstoff-superoxyds gegen höhere Oxydationsstufen, 81, 401 u. 487. —, Uebermangansäure, Zusammens. u. Eigensch. ders., 81, 29.  
 aby, Eyre J., katalyt. Kraft einiger Oxyde, 67, 6.

- Atkinson u. Gössmann, zur Kenntniss. d. Lophins, 68, 154.  
 Atkinson u. Wöhler, Meteor Massen aus Siebenbürgen, 68, 357.  
 Aubel, C., u. Ramdohr, Trenn. d. Cadmiumoxyds v. Zink, 72, 184.  
 Auerbach, J., Meteorit v. Tula, 90, 111.

## B.

- Babo, v., Ackererde, Wasserdampfabsorpt., 72, 273. —, Aldehydamoniak, 72, 88. —, Zersetzungspod., 72, 73. —, Glasventil, 73, 119. —, Quecksilber im glühenden Tiegel gefrierend, 73, 118.  
 Babo, v., u. Keller, Piperinsäure, 72, 53.  
 Babo, v., u. Meissner, Harn, Kupferoxyd reducirend. Bestandth. dess., 74, 120.  
 Bacaloglo, E., Arsensäure, Löslichk. in Wasser bei Gegenw. von Mineralsäuren 83, 111. —, homolog. Reihen, theoret. Erläuterung, 83, 494. —, Leuchtgasanal., 81, 69. —, Oxaminsäuresalze, 81, 379.  
 Baeyer, A., Arsenmethyle, 76, 74. —, Zersetzungsprod. d. Harnsäure, 90, 337. —, Hydantoin, 84, 119. —, Methylchlorür, 72, 334.  
 Bailey, J. W., Kieselsäure in d. Organismen, 70, 63.  
 Balch, D. M., Orthit v. Swampscot, 88, 190.  
 Ballik, Weinsäure :: Chloracetyl, 74, 26.  
 Banfi, C., Santonin :: Kali, 64, 35.  
 Bangert, Fr., Asche d. Wucherblume, 70, 85.  
 Barlow, J., Bild. u. Eigensch. d. Cymidins, 66, 341. 68, 439.  
 Barrat, J., Carbonate v.  $\text{AlO}_3$ ,  $\text{FeO}_3$ ,  $\text{CrO}_3$ , 82, 61. —, Anal. d. Mineralquelle v. St. Winifred, 79, 60.  
 Barreswil, Guanin in d. Perlenessenz, 87, 256. —, über Verbrenn. d. Kohle, 62, 298. —, Reagens auf Mangan,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{ClO}_3$ , As,  $\text{PO}_3$ , 71, 317.  
 Barth, L., Brom :: Glycerin, 90, 362. —, Campholsäure, 76, 125. —, Chlor :: Amylalkohol, 86, 167. —, Buchentheer-Kreosot u. Guajakharz, 75, 1.  
 Barth, L., u. Hlasiwetz, Säure aus Milchzucker, 87, 257—272.  
 Baudrimont, E., Fäll. d. Antimouchlorürs durch Wasser, 69, 252. —, Luft in d. Hülsen d. Blasenstrauchs, 67, 188. —, Chlor- u. Bromverbind. d. Phosphorsäure, 88, 78. —, Darst. geschwefelter Aetherarten, 88, 187. —, Entfärb. d. blauen Jodstärke beim Erhitzen u. Kaliumbiodür, 84, 378. —, Phosphorchlorid :: verschied. Substanz, 87, 300. —, weicher Schwefel :: Terpentinöl, 69, 253. —, neuer Schwefelkohlenstoff, 71, 365. —, Anwend. d. Wasserglases z. Schreiben, 67, 204. —, Entzündlichk. d. Wasserstoffs, 67, 187. —, Auffind. d. Zuckers im diabet. Harn, 67, 188.  
 Bauer, A., Acraldehyd, isomer mit Aldehyd, 81, 126. —, Amylchlorür, dreif. gechlort., 83, 376. —, Amylen u. isomere Verb., 84, 237. —, Amylenoxyd, 80, 159 u. 360. —, :: Wasser u. :: Amylglykol, 84, 285. —, Amylglycerin, 84, 282. —, React. d. Bromamylens, 84, 271. —, Chlorzink :: wasserfreier Essigsäure, 84, 288.  
 Baumert, M., Ozon, 70, 446.  
 Baumert, M., u. Landolt, Kaliumamid :: organ. Subst., 78, 167.  
 Baumgarten, harnsaur. Natron in durchsichtigen Kugeln, 83, 443.  
 Bauer, E. H. v., Gutta-Percha, Elementarzusammens., 78, 277.  
 Bauer, E. H. v., Natron :: Salz- u. Salpetersäure, 78, 205. —, Milch, feste u. flüss., 84, 157. —, Milchverfälsch. zu erkennen, 84, 145. —, Zusammens. der unverfälscht., 84, 167. —, Sauerstoffbest. in a. Subst., 68, 57.

- Baumhauer, E. H. v. u. v. Meersel, Trinkwasser von Amsterdam, 82, 475.
- Baur, A., Bereit. v. Einf.-Schwefelkalium, 75, 246.
- Beauvallet, P., Vanadin in französ. Thon, 84, 356.
- Béchamp, A., Aether, Constit., 66, 79. —, Anilinfarbstoffe, 81, 442, 83, 509. —, Chlorüre u. Bromüre organ. Radicale, 68, 489. —, Eisenoxydul :: Nitrobenzin u. Nitronaphthalin, 62, 469. —, Fuchsin aus Anilin, 81, 442. —, Kupfergeh. der Mineralwässer, 81, 64. —, Mineralquelle v. Biquou, 90, 44. —, Phosphorchlorür :: Monohydraten mehrerer Säuren, 65, 495. —, Pyroxylin :: Alkalien u. reducierend. Agentien, 86, 51. —, Rohrzucker :: reinem u. salzhalt. Wasser, 74, 495. —, Untersuch. über die Stärke, 64, 38. —, über das Stärkemehl, 65, 296. —, Zubereit. d. Stärke zur Untersuch. auf Jod, 87, 128. —, v. Geschichte d. Stärke, Holzfaser, d. Gummis, Dulcins u. Mannits, 82, 120. —, Stärke u. Pflanzenfaser :: Alkalien, Zinkchlorür u. Säuren, 69, 447. —, Veränderung. im Drehungsvermögen des Stärkezuckers u. über zwei Modificat. der amorphen Glucose, 69, 433.
- Béchamp, A., u. A. Gauthier, Thermalwasser v. Balaruc-les-Bains, 82, 320.
- Béchamp, A., u. Saintpierre, Reduct. d. Eisenchlorids durch Platin, 84, 382. —, — d. Nitrobenzins durch Aethernatron, 78, 237. —, Atomendichte des Phosphorchlorids u. Phosphoroxychlorids, 88, 81. —, Trenn. d. Platins u. Goldes v. Zinn, 84, 382.
- Bechi, E., Anal. borsaur. Salze, 61, 437. —, Verb. d. Borsaure, Borcalcit, Lagonit, Larderellit, 64, 433.
- Becker, G., zusammenges. Aether d. Cetylalkohols, 71, 496. —, künstl. Darst. d. Margarinsäure, 72, 126.
- Beckmann, Fr., über Hordeinsäure, eine Fettsäure, 66, 52.
- Beckmann, O., neues Harnstoffsalz, 64, 55.
- Becquerel, elektrochem. Behandl. d. Blei-, Silber- u. Kupfererze, 62, 349. —, farbige photograph. Bilder, 63, 476.
- Becquerel u. E. Becquerel, elektrochem. Reduct. v. Co, Ni, Au, Ag, Pt, 86, 503.
- Bilstein, Fr., Umwandl. d. Acetale in Aldehyd, 78, 377. —, Aetherisiren :: versch. Aethern u. über Aethylkohlenä., 78, 344. —, Aethylchlorür — gechlort. Chloräthyl, 79, 59. —, Chlorbenzol — Bichlorotoluol, 83, 483. —, Zusammens. d. Murexids, 76, 80.
- Bilstein, Fr., u. Christoffle, Färb. der Wasserstofflamme durch Phosphor, 86, 442.
- Bilstein, Fr., u. Geuther, Natriumamid :: versch. Verb., 76, 113.
- Bilstein, Fr., u. Rieth, Darst. v. Jodäthyl u. Zinkäthyl, 90, 60. —, Zinkäthyl :: Aldehyden u. Ketonen, 90, 220.
- Bismarck, Reaction auf Anilin, 61, 447. —, über Valeraldin, 72, 295.
- Bötföf, N., über Paarung, 62, 422. —, Wasserstoff unter versch. Druck :: Metallsalzen, 73, 315.
- Bilioni, Anwend. d. Aluminiums u. d. Aluminiumbronze zu Messinstrumenten, 79, 256.
- Bomthelen, J. M. van, Bernsteinsäure u. Citronsäure :: Glycerin, 82, 34.
- Bon Jones, s. Jones.
- Bon, A., Basalt n. Wasser, 63, 317.
- Bonmans, O., Konit, Anal. dess., 79, 410. —, Krantzit, foss. Harz Braunkohle, 76, 66. —, Einschlüsse im Gestein v. Meuzenberg, 411. —, natürl. phosphorsaur. Kupferoxyd, Arsensäuregehalt, 75, 411. —, Pseudomorphose des Boveits, 80, 418. —, Nickelierz, 75,

239. —, Nickelarsenikglanz, eisenhalt., 79, 412. —, Silicate v. Frankenstein, 79, 413. —, Triplit v. Peilau, 79, 414.
- Bergmann, Anal. v. mexican. Meteoreisen, 71, 56.
- Bergstrand, C. E., u. Svanberg, über Furfurin, 66, 229.
- Berjot, schnelle Amalgamat. d. Zinks, 76, 500.
- Berlé, F., Stibamyle u. Verb., nebst vergleichend. Zusammenstell. d. organ. Metallradicale, 65, 385. —, Verb. d. Phosphors mit Aethyl, 66, 73. —, Darst. d. Phosphornatriums, 66, 73.
- Berlin, J., Harnsäure :: alkal. Kupferoxydlös., 71, 184. —, Bemerk. z. Lefort'schen Atomgewichtsbest. d. Chroms, 71, 191.
- Bernard, Cl., Glykogensubst., 73, 251.
- Bertagnini, C., Phillyrin, 64, 246.
- Bertagnini, C., u. Cannizzaro, Anisalkohol, 68, 445.
- Bertagnini, C., u. de Luca, Phillyrin u. Phillygenin, 86, 120.
- Berthelot, M., Ahornzucker, 74, 494. —, Acetylen oder Vierf.-Kohlenwasserstoff u. Deriv., 81, 65. —, — aus Kohlenstoff u. Wasserstoff, 85, 376. 86, 500. —, zur Kenntniss d. Acetylens, 87, 47. —, Acetylen im Leuchtgas, 86, 498. —, Untersuch. über die Aether, 61, 156. —, Wirk. von Wärme auf Aldehyd, 90, 58. —, Alkalihydrate :: Salpetersäureäther, 81, 316. —, Alkohole, 77, 1. —, Eigensch. d. Alkohole, 90, 43. —, Meth., d. Reinheit d. Alkohole u. Aether zu erkennen, 89, 444. —, Reproduct. d. Alkohols aus Elaylgas u. d. Propylalkohols aus Propylen, 65, 274. —, polyatom. Alkohole, 72, 315. —, Amylalkohole, 90, 244. —, Amylenhydrat, 90, 250. —, Verb. d. Baryts mit Alkohol, 68, 190. —, Zersetz. d. Bromäthyls durch Kali u. Alkohol, 62, 415. —, Buttersäuretribromür, 74, 83. —, Camphene u. Isomeren in d. Alkoholreihe, 77, 17. 89, 353. —, Veränder. der Fette an der Luft, 65, 309. —, über Gähr., 69, 454. —, geistige Gähr., 71, 321. —, Gähr. u. *generatio aequivoca*, 85, 465. —, Verb. d. Glycerins mit Säuren, 62, 133 u. 451. —, Synthese d. Jodwasserstoffäthers mittelst ölbildend. Gas, 80, 151. —, Johannisbrodzucker, 74, 494. —, Umwandl. d. Kohlenoxyds in Ameisensäure, 68, 146. —, Synthese v. Kohlenwasserstoffen, 70, 253. 74, 499. 87, 51. —, Manna v. Sinai, 85, 317. —, Umbild. d. Mannits u. Glycerins in eigentl. Zucker, 71, 507. —, Melezitose, Zuckerart, 76, 188. —, Condensir. d. Methyloxyds u. Methylchlorürs, 66, 383. —, Synthese d. Methyloxyds, 73, 461. —, Phocensäure u. Delphinöle, 64, 495. —, Beobachtung. über den Schwefel, 78, 244. —, Zustände d. Schwefels, 72, 193. —, Bild. d. unlöslichen Schwefels, 71, 360. —, umgekehrte Substit., 71, 431. —, Trehalose, Zuckerart, 74, 491. —, Tribromhydrin u. isomere Verb., 73, 78. —, directe Verb. d. Wasserstoffsäuren mit den Kohlenwasserstoffen d. Alkohole, 72, 106. —, Verb. d. Weinsäure mit Zuckerart. Subst., 73, 157. —, Zucker d. Javapalmen, 74, 494. —, — v. *Sorghum saccharatum*, 74, 494. —, Zuckerstoffe d. wirbellosen Thiere, 76, 371. —, Zuckerart. Subst., 67, 230. —, Verb. Zuckerart. Subst. mit Säur., 67, 235. 69, 450.
- Berthelot, M., u. Buignet, Bernsteincampher, 80, 124.
- Berthelot, M., u. de Fleurieu, Zersetz. der Aether durch wasserfreie Alkal., 83, 255.
- Berthelot, M., u. de Luca, Chlorphosphor u. Bromphosphor :: Glycerin, 70, 360. —, Verb. d. Glycerins mit Chlorwasserstoff, Bromwasserstoff- u. Essigsäure, 72, 317. —, Jodphosphor u. Jodwasserstoffsäure :: Glycerin, 64, 193 u. 197. —, Jodpropylen, 68, 493. —, Zucker aus d. Glykogensubst. d. Leber, 81, 188.
- Berthelot, M., u. Péan de St. Gilles, Bild. u. Zersetz. d. Acetylen, 85, 7. 86, 344. —, Erkenn. d. Alkohole, 89, 443.
- Berthelot, M., Wasserbild. mittelst Platinelektroden, 71, 320.
- Bernard, G. u. G. Gorup-Besanez.



- Bianchi, Verbrenn. d. Schiesspulvers in d. Leere u. in versch. Gasen 89, 250.
- Bibra, E. v., Haltbark. von Aluminium in Draht- u. Blechform, 81, 320. —, Haare u. Hornsubst., 67, 261. —, chem. Bestandth. einiger Kalkgesteine, 90, 416. —, Anal. d. Orber Badesalzes, 61, 371. —, über Rückenmark u. Nerven, 63, 179. —, chem. Bestandth. einiger Sandsteinformen, 86, 385.
- Biddell, J., d. Alkaloide in *Cinchona lancifol.* Mut., 61, 257.
- Biffi, A., Pyrotartanil u. Sulfophenylanilid, 64, 34.
- Bill, J. W., empfindl. Reagens auf Cinchonin, 75, 484. —, molybdän-saur. Ammoniak ::  $\text{PO}_4$  bei Gegenwart v. Jod, 76, 191.
- Bingley, C. W., Zersetzungsprod. d. Benzonitrils, 63, 320. —, React. auf Strychnin, 69, 314.
- Bineau, A., Löslich. verschied. Oxyde u. kohlen-saur. Erden, 67, 219.
- Biot, über d. Gebrauch d. Wortes Glucose, 68, 429.
- Birnbacher, Manganspath v. Oberneisen, 68, 64.
- Bischof, C., prakt. Verfahr. z. Best. d. Güte feuerfester Thone, 84, 354—368.
- Bisio, G., Phenylsinnamin u. Verb., 86, 292.
- Blacke, E. W. jun., Cäsium u. Rubidium im Triphylin, 88, 192.
- Blake, E., Wasser aus einem vulcan. See, 67, 249.
- Bleckerode, Platinerz v. Borneo, 74, 361. 77, 384.
- Bleekrode, Silber im Meerwasser, 75, 256.
- Bloch, Bereit. d. reinen kohlen-saur. Kalis, 64, 319.
- Blomstrand, C. W., Bromverb. d. Molybdäns, 82, 433—439. —, Verh. d. Chlors zum Molybdän, 71, 449. 77, 88. —, Metallsäuren d. Euxenits, 89, 240. —, Beitrag zu Schwedens Mineralgeographie, 66, 156. —, Wolframchloride, 82, 408—432. 89, 230.
- Blondlot, Einfluss fester Körper auf d. Löslichk. d. arsenig. Säure, 78, 487.
- Bloxam, Ch. L., Erkenn. d. Arsens in Vergiftungsfällen, 86, 44. —, Fehlerquellen bei Erkenn. d. Arsens durch Elektrol. u. im Marsh'schen Apparat, 89, 241. —, Sättigungscapacität d. arsenigen Säure, 87, 114. —, Fleischflüssigkeit d. Rindes, 73, 60.
- Bloxam, Ch. L., u. Abel, zur Kenntniss der Salpetersäure, 69, 262.
- Böhme, R., Anal. d. Phosphorits v. Siebengebirge, 66, 124.
- Bohierre, A., Ammoniakverl. d. peruan. Guano, 70, 383. —, *Guano phosphatique*, 72, 177. —, Veränder. d. zu Schiffsbeschlügen dienenden Bronzen, 61, 436. —, Best. d. Stickstoffs im Guano, 73, 504. —, Raffinat. d. Zuckers, 75, 318.
- Bodart u. Gobin, Darst. d. Calciums, 74, 438.
- Bodart u. Jacquemin, Verb. d. Schwefelsäure mit Aether, 74, 442. — :: Verb. v. Barium, Strontium, Calcium, 75, 314.
- Bodenbender, H., u. Zwenger, Cumarin aus Steinklee, 90, 169.
- Bodenstab, L., Oxysulfuretsalz v. Molybdän u. Schwefelammonium, 78, 186.
- Böcking, M., Buntkupfererz v. Coquimbo, 67, 207. —, Meteoreisen v. Cap der guten Hoffnung, 67, 208. —, Platinerz von Borneo, 67, 207.
- Böckmann, A., Zusammens. d. Ultramarins, 84, 369.
- Bödeker, C., Alkapton im Harn eines Kranken, 83, 443. —, krystall. phosphorsaur. Kobaltoxydul, 66, 126. —, Nitroprussidnatrium, Reag. auf schweflige Säure, 83, 515. —, Selen im Pseudomalachit, 66, 125. —, Titan u. Vanadin im Sphärosiderit, 66, 190. —, kryst. Zinkoxydhydrat, 66, 126.
- Bödeker, C., u. Deichmann, Wismuthsäure u. Wismuthsuperoxyd, 82, 72.

- [illegible]

- Arns, J.**, u. Pimentel, Darst. d. Palmitinsäure aus Mafurra-Talg, 286. —, Talg d. *Brindonia indica*, 73, 176.
- Barssin gault**, Ammoniakgeh. d. fern v. Städten gefallenen Regenwassers, 61, 113. —, Bereit. d. Curare, 77, 128. —, Anal. d. Eisenarten, 84, 97. —, Geh. d. Guano an salpetersaur. Salzen, 85, 511. —, Wirk. d. Salpeters auf d. Vegetation, 68, 508. —, Aufnahme d. Stickstoffs v. d. Pflanzen, 62, 181. 63, 418. —, Stickstoffgeh. eines ungar. Meteorereisens, 85, 461. —, Best. d. Stickstoffs im Stahl u. Eisen, 86, 1. —, über Vegetation, 62, 108.
- Battle row, A.**, Valerolactinsäure — Aethylmilchsäure, 85, 187. —, Bild. v. Aethylen u. verwandt. Verb., 86, 421.
- Bun, C. D.**, Chromsäure :: Ferrocyanwasserstoff, 90, 356. —, Schwefelcyanalkium :: Molybdänsalzen, Nachweis. d. Molybdänsäure, 89, 181. —, Darst. d. Murexids, 83, 124. —, maassanalyt. Best. d. Salpetersäure, 81, 421. —, Vork. d. Zinks in Pflanzen, 61, 317.
- Withaupt, A.**, Eisenblau als jüngste Bild., 62, 497. —, vorläufige Nachricht über d. dreizehn Krystallisationssysteme d. Mineralreichs u. deren opt. Verh., 80, 1.
- Ensten**, Entfusel. mittelst Olivenöl, 77, 505.
- Gutschneider, P.**, Wachstumsverhältn. d. Haferpflanze, 76, 193.
- Haunlin, E.**, Amylweinsäure u. deren Verb., 64, 44. —, Amylätherarten, 64, 44. —, ration. Zusammens. d. Ultramarins, 68, 299.
- Hegleb, H.**, phosphorsaur. Natron :: Flussspath in der Glühhitze, 85, 307.
- Ensten**, Schwefel :: organ. Subst., 89, 503.
- Rock, Aschenanal. v. Equiset. hiem.**, 68, 125.
- Rodie, B. C.**, Bariumsperoxyd :: Metalloxyden, 64, 474. —, Atomgewicht d. Graphits, 79, 124. —, Kalium-Kohlenoxyd, 80, 322. —, Schmelzpunkt u. Umwandl. d. Schwefels, 62, 336. —, Superoxyde organ. Radic., 77, 316. —, Oxydations- u. Desoxydationserschein. durch alkal. Superoxyde, 88, 342.
- Reek, van den**, Auffind. kleiner Mengen v. Quecksilber durch die Berthollet'sche Kette, 86, 245. —, Zersetz. d. Chlorwasserstoffsäure durch Ozon, 86, 317.
- Rown, E. O.**, Titrimeth. d. Kupfers, 72, 369.
- Rown, J. F.**, Destillationsprod. d. Kohle u. d. Bitumens, 61, 373. —, Jodpyromekonsäure u. Jodirung organ. Körper, 63, 370.
- Brücke, E.**, Auffind. d. Gallenfarbstoffe, 77, 22. —, reduc. Eigensch. d. Harns gesund. Menschen, 74, 108. —, Zuckergeh. d. norm. Harns, 74, 115.
- Bräning, A.**, Gummi, welches bei d. Milchsäuregähr. entsteht, 73, 183. —, Jodoform :: Kali, 73, 181. —, Milchsäuresalze, 73, 151. —, Nelkensäure u. Camphen d. Nelkenöls, 73, 156. —, Schwefelcyanäthyl :: Alkalien, 73, 180. —, Stickoxydgas :: wasserfreier Schwefelsäure, 69, 310. —, Teträthylharnstoff, 73, 182.
- Brummerstädt**, Anal. d. Eierschalen v. *Alligator sclerops*, 67, 254. —, Anal. v. Hechtschuppen, 67, 254.
- Brunner, C.**, Darst. d. Aluminiums aus Fluoraluminium, 69, 317. —, Best. d. Kohlenstoffs durch  $\text{KO}_2$  u.  $\text{SO}_3$ , 67, 11. —, luftleeren Raum auf chem. Wege zu erzeugen, 65, 126. —, Darst. u. Eigensch. d. Mangans, 71, 77. —, Milchprüf., 73, 320. —, Darst. rauchender Salpetersäure, 62, 384. —, über Wiener Kalk, 62, 382.
- Brush, G. J.**, Boltonit, 79, 506. —, Krystallform des Brucits, 85, 464. —, über d. chem. Zusammens. d. Clintonits, 63, 462. —, Danbury-Feldspath, 75, 456. —, Giesekit, Anal. dess., 75, 453. —, Krystallform d. Magnesiahhydrats v. Texas [Brucit], 86, 503. —, Eigenschaft des Prosopits, 66, 478. —, Pyrophyllit, dichter, Anal. dess., 75, 455. —, Unionit, Anal. dess., 75, 456. —, Probe auf Zirkonerde, 62, 7.

- Brush, G., u. Smith, Carollit, **61**, 174. —, Cyanit, **61**, 177. —, Danburit, **61**, 172. —, Eläolith, **61**, 177. —, Hudsonit, **61**, 175. —, Jenkinsit, **61**, 176. —, Lazulith, **61**, 177. —, Petalit, **61**, 179. —, Spodumen, **61**, 178. —, Thalit, **61**, 174.
- Buchner, A., jun., Reinig. der Schwefelsäure von arseniger Säure **65**, 506.
- Buchner, L. A., Anw. d. Dialyse z. Ausmittel. d. arsenig. Säure in forensischen Fällen, **87**, 89.
- Buchner, M., Kohlenstoff- u. Siliciumgeh. d. Roheisens, **72**, 364. —, angebl. Pyrogallussäure im Holzeisig, **67**, 164.
- Buckton, G. B., Isolirung d. Blei-, Quecksilber- u. Zinnäthyls, **76**, 362. —, Lepargylsäure = Anchoininsäure, **76**, 254. —, Oxydationsprod. d. chines. Wachses, **73**, 36. —, Quecksilbermethyl, **74**, 383. —, Schwefelcyanplatinverb., **64**, 65.
- Buckton, G. B., u. Hofmann, Schwefelsäure :: Nitrilen u. Amiden, **68**, 43. **70**, 470.
- Buff, H. L., Verb. d. Eisenblausäure mit Aethyl, **64**, 52. —, Schwefelcyanäthylen, **67**, 314. —, Zersetzungsprod. d. Schwefelcyanäthylens, **70**, 504.
- Buff, H. L., u. Hofmann, Zersetz. d. Gase durch elektrisch. Glühen, **80**, 317.
- Buff, H. L., u. Wöhler, Oxydationsstufe d. Siliciums, **71**, 179. —, Siliciumverb., **71**, 445.
- Buignet, H., schweflige Säure u. deren Alkalisalze :: Eisenoxydsalzen, **79**, 220. —, Zucker d. sauren Früchte, **86**, 493.
- Buignet, H., u. Berthelot, Bernsteincampher, **80**, 124.
- Bunsen, R., über ein neues Alkalimetall, **80**, 477. —, zwei neue Alkalimetalle, **82**, 463. **83**, 198. —, Erkenn. u. Unterscheid. d. Alkalien in d. Löthrohrflamme, **79**, 491. —, Unterscheid. u. Trenn. d. Arsens v. Antimon u. Zinn, **74**, 355. —, Aequiv. u. Spectrum des Cäsium, **89**, 476. —, Cer, Verb. u. Aequiv. dess., **73**, 200. —, Darst. d. metall. Chroms, **62**, 177. —, Anal. der Soolquelle v. Dürkheim, **85**, 77. —, elektrolyt. Darst. d. Erd- u. Alkalimetalle, **63**, 254. —, Anal. d. Soolmutterlauge v. Kissingen, **85**, 77. —, Darst. des Lithiums, **65**, 123. —, metall. Rubidium, **88**, 447. —, Anal. d. Soolmutterlauge v. Theodors-hall, **85**, 78. —, Anal. d. Ungemachquelle in Baden-Baden, **85**, 78.
- Bunsen, R., u. Kirchhoff, chem. Anal. durch Spectralbeobachtung, **80**, 449. —, Cäsium, Rubidium, verb. Apparat für Spectralbeobacht., **85**, 65.
- Bunsen, R., u. Roscoe, photochem. Untersuch., **69**, 312. **71**, 129.
- Bunsen, R., u. Schischkoff, chem. Theorie des Schiesspulvers, **75**, 224.
- Bussenius u. Eisenstuck, Zusammensetz. des Steinöls [Petro], **80**, 337.
- Bussy, Best. d. arsenig. Säure mittelst Chamäleon, **73**, 474.
- Boutlerow, A., Dioxymethylen, **78**, 352.
- Byschl, J., Anal. d. Vogelbeeren, **62**, 504.

## C.

- Cahours, A., Amidsäuren d. einbas. Säur., **72**, 112. **74**, 223. —, Verb. d. Arsens mit Methyl u. Aethyl, **86**, 444. —, Bichlortoluen, **90**, 123. —, Unters. aus d. organ. Chemie [Capryliak], **63**, 65. —, Chlorobenzol, **90**, 119 u. 123. —, gebromte Prod. aus Itacon-, Citracon-, Buter- u. Capronsäure, **88**, 53. —, organ. metallhalt. Radicale, **79**, 5.

- , Derivate d. Nelkenöls, 73, 259. —, — d. Salicyls u. Jodüre org. Radicale, 71, 337.
- Cahours, A., u. Cloëz, Chlorcyan :: ammoniakal. Basen, 62, 44.
- Cahours, A., u. Hofmann, neue Classe v. Alkoholen, 68, 171. —, phosphorhalt. Basen, 68, 48. 70, 364. 77, 303.
- Cahours, A., u. Pelouze, J., Caproylwasserstoff u. dess. Abkömmlinge aus amerik. Erdöl, 88, 314. —, Erdöl, amerik., Kohlenwasserstoffe dess., 89, 359.
- Cahours, A., u. Riche, organ. Radicale, welche As enthalten, 64, 198.
- Caldwell, G. C., Verb. d. Arachinsäure mit Aetherarten, 71, 192. —, Paranussöl, 68, 251.
- Caldwell, G. C., u. Gössmann, Zersetzungsprod. d. Hypogäsaure, 70, 79.
- Callmann, H., krystallis. baldriansaur. Atropin, 76, 69.
- Caloi, E., Anal. d. Nelkensäure, 70, 125.
- Calvert, F. C., flücht. Basen d. Fäulniss, 82, 514. —, Gallus- u. Gerbsäure :: Eisen- u. Thonerdebeize, 64, 448. —, graphitähnliche Verb. aus Gusseisen, 86, 55. —, über Verfälsch. d. Oele, 61, 354. —, schweflige Säure, Anwend. ders. in d. Zuckerfabrikat., 88, 504. —, Trenn. d. Zinks v. Kupfer mittelst HS 71, 155.
- Calvert, F. C., u. Davies, Darst. der Unterchlorsäure, 77, 501.
- Calvert, F. C., u. Johnson, chem. Veränder., welche d. Gusseisen bei Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet, 72, 280. —, Legir. nach Aequiv. zusammengesetzt, 67, 122.
- Calvert, G., Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in Säuren, 68, 305.
- Calvi, C., trockene Destillat. d. fettsaur. Kalkes, 64, 35.
- Calvi, M. de, u. Favrot, neuer Fall einer Vergift. durch Einathm. v. Terpentindämpfen, 75, 119.
- Cambacérés, Umwandl. d. flüss. Theils mehr. Fette in feste Masse, 61, 192.
- Cameron, bedeut. Mengen v. arsenig. Säure in alter Schwefelsäure, 64, 64.
- Campbell, D., Ameisensäure im Blut, 61, 250. —, Enthärt. d. Wassers, 71, 121. —, Salpetersäure :: phosphorsaur. Magnesia, 89, 502.
- Campbell, D., Stenhouse u. Graham, z. Kenntn. d. Kaffees u. sein. Surrogate, 69, 186.
- Cannizzaro, S., Anisalkohol u. zwei Basen aus dems., 83, 229 u. 232. —, neue mit Anissäure isomere Säure, 83, 232. —, über den der Benzoësäure entsprechend. Alkohol, 62, 206. 63, 86. 64, 161. —, Umwandl. d. Toluol in Benzoëalkohol u. Toluylsäure, 67, 270. —, isomere Toluylsäuren, 84, 185. —, Toluylsäurereihe, 88, 328.
- Cannizzaro, S., u. Bertagnini, Anisalkohol, 68, 445.
- Cannizzaro, S., u. Rossi, Radic. d. Benzoë-, Cumin- u. Anisalkohols, 87, 119.
- Cappa, R., zwei Varietät. v. Cotunnit, 80, 381.
- Carl-Montrard, Zers. d. schwefels. u. phosphorsaur. Kalks durch Salzsäure, 62, 238.
- Carius, L., Krystallform einiger Cer- u. Lanthansalze, 75, 352. —, Chlorthionyl :: Alkoholen, 78, 164. —, Cimicinsäure aus der Blattwanze, 81, 398. —, schwefelsaur. Manganoxyd u. Manganoxydhydrat, 68, 377. —, eine neue Classe organ. Verb., 90, 307. —, Ersetz. des Sauerstoffs durch Schwefel in organ. Verb., 79, 375. —, Chloride d. Schwefels, 74, 463. —, Anal. v. Thonschiefern, 65, 118. —, Verb. v. Tetrachlorigsäurehydrat u. Wasserstoffsperoxyd mit organ. Körper., 82, 178.
- Carius, L., u. Fries, Schwefelchloride :: Fuselöl, 74, 374.

- Carius, L., u. Linnemann, Doppelsulfide d. Alkoholradic., 86, 53.  
 Carl, Fr., Gemeindebadquelle zu Wiesbaden, 70, 89.  
 Carlemann, über Photographie auf Kupfer, 63, 475.  
 Carlet, H., Dulcin :: Salpetersäure, 82, 117. —, künstl. Traubensäure, 82, 117. —, Traubensäure aus Mannit u. Salpetersäure, 87, 238.  
 Carlet, H., u. Bouis, Oenanthylalkohol, Bild. dess., 88, 182.  
 Caron, H., Reduct. d. Chlorüre von Barium, Strontium u. Calcium, durch Natrium, u. Legir. dies. Metalle, 78, 318. —, Darst. d. Calciums, 80, 189. —, Entfern. d. Phosphors aus Gusseisen, 90, 474. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 82. 89, 504.  
 Caron, H., u. Deville, Apatit, Wagnerit u. künstl. phosphorsaure Metallverbind., 76, 412. —, Magnesium, 71, 46. —, Chlorsilicium :: alkal. Erden u. Erden, 86, 38. —, Silicium u. Verb. dess. mit Metallen, 72, 205. —, Darst. krystall. Mineral., 74, 157. 76, 412. 86, 35.  
 Carré, Cémentiren d. Eisens, 84, 99.  
 Carstanjen, E., Bildungsweise d. Aldehyde, 89, 486.  
 Casselmann, A., Frangulin, 73, 153.  
 Casselmann, W., Braunkohlen v. Regensburg, 62, 127. —, — des Westerwaldes, 61, 475. —, Anwend. d. chromsaur. Kali in d. Voluminometrie, 67, 179. —, Mineralquellen zu Soden u. Neuenhain, 83, 385. —, z. Kenntniss d. Oxychloride, 69, 19. —, Phosphoroxychlorid, 63, 316.  
 Caventou, E., bromirte Aethylbromüre u. Umwandl. d. Alkohols in Glykol, 86, 123. —, Crotonylen u. Bromverb. dess., 90, 46. —, isomer. Verb. d. Bibrombutylenbromürs u. bromirte Deriv. d. Butylenbromürs, 89, 317.  
 Chancel, G., über Acetontheorie, 62, 320. —, React. d. Chromoxyd, 70, 378. —, Trenn. d. Magnesia v. d. Alkalien, 81, 64. —, Best. der Phosphorsäure mittelst Wismuthoxyd, 87, 247. —, Trenn. d. Phosphorsäure v. d. Basen, 79, 222. —, Anwend. d. unterschwefligsaur. Salze in d. Anal., sowie besonders zur Trenn. d. Thonerde v. Eisenoxyd, 74, 471.  
 Chancel, G., u. Diacon, Bild. u. React. d. Polythionsäuren, 90, 55.  
 Chandler, C. F., neues Metall im Platin v. Rogue-Fluss, 88, 191. —, Zirkon-Anal., 76, 8.  
 Chatin, A., über Jod in d. Luft, d. Wässern, Nahrungsprod. u. Boden versch. Länder, 61, 361. —, Jodgeh. d. Luft, 83, 509. —, — d. Thaues, 64, 312.  
 Chautard, J., inactive Camphersäuren, 90, 251. —, Schwefelsäure :: Japan-Campher, 71, 310.  
 Chenot, detonirende Eigenschaft des schwammförmigen Siliciums, 65, 374.  
 Chevreul, E., organ. Farbstoffe :: Wasserstoffsuperoxyd, 88, 440. —, Nachweis. kleiner Meng. oxalsaur. Kalkes u. einige Eigensch. dess., 84, 453. —, freiwillige Zersetz. d. Pyroxyllins, 85, 381. —, Bild. d. Schwefeleisens, 70, 320. —, Anal. d. Wollschweisses, 70, 256.  
 Chiozza, L., über d. Angelicasäure u. Zimmtsäure, 61, 231. —, chem. Mittheil., 64, 32. —, künstl. Bild. d. Zimmtöls, 68, 447.  
 Chiozza, L., u. A. Frapoli, über eine neue Basis aus Nitrocumaria, 66, 342.  
 Chiozza, L., u. Gerhardt, über d. Amide, 62, 49.  
 Chisholm, W., Gewinn. d. Natrons, 62, 254.  
 Christofle, Ch., Aluminiumbronze, 80, 507.  
 Christofle, P., u. F. Beilstein, Farb. d. Wasserstofflamme durch Phosphor, 88, 442.  
 Church, A. H., Albertit, 90, 309. —, Entstehungsart d. Ameisenäthers, 69, 316. —, Siedepunkte d. Benzolreihe, 65, 383. —, gechlorte Deriv.

- d. Benzolreihe, 82, 127. —, Cyanxylenyl, 82, 127. —, Dysodil, 90, 309. —, Kieselsäurelös., 89, 187. —, freiwill. Zers. gewiss. methylschwefelsaur. Salze, 67, 42. —, Nitrophenolsäure, 85, 463. —, Parabenzol, 72, 124, 80, 384. —, Wasser :: methylschwefelsaur. Salzen, 88, 45. —, Abkömml. d. Xylols, 67, 43.
- Church, A. H., u. Owen, Cäspiten u. and. bas. Destillationsprod. d. Torfes, 83, 224.
- Church, A. H., u. Perkin, neue Farbstoffe, 68, 248.
- Chydenius, J. J., Thorerde u. Verb. ders., 89, 464.
- Chydenius, J. J., u. A. E. Nordenskjöld, krystallis. Thorerde u. Tantalssäure darzustellen, 81, 207.
- Claire, St. — Deville, s. Deville.
- Clark, T. E., Fichtelit, 73, 247.
- Claubry, G. de, Chlorkalk u. Schwefel zum Vulkanisiren des Kautschuks, 85, 304. —, Orseille, Bereit. ders., 84, 123.
- Claudet, H., Anwendung der Ameisensäure in der Photographie, 90, 189.
- Claus, A., Acrolein u. Acrylsäure, 88, 55.
- Claus, O., Ammonium-Ruthenium-Chlorid, Darst. dess., 85, 142. —, Cyanverb. d. Platinmetalle, 85, 160. —, Reduct. d. Iridiumchlorids in niedere Chlorstufen, 76, 24. —, Osmium-Iridium, Aufschliess. dess. 85, 142. —, über d. Platinmetalle, 63, 99. 79, 28. 80, 282. 85, 129. 90, 65.
- Claus, F. C., Schwefelcyanverb., 70, 52.
- Clausius, R., Natur d. Ozons, 76, 15.
- Claussen, Wirk. d. Gypses auf d. Vegetat., 61, 155.
- Clemm, A., u. Hesse, Salze d. Chinasäure u. zwei Verb. d. Chinons, 77, 371.
- Clermont, Ph. de, Darst. einiger Aether, 63, 72. —, Bild. d. Alkoholbasen, 76, 378. —, Phosphorsäureäther :: alkohol. Ammoniaklös. 78, 378.
- Cleve, P., ammoniakal. Chromverb., 86, 47.
- Cloëtta, A., Vork. v. Inosit, Harnsäure, Taurin u. Leucin im Lungengewebe, 66, 211. —, — u. im Organismus überhaupt, 70, 112.
- Cloëz, S., Brom u. Chlor :: Holzgeist, 85, 386. —, Zusammensetz. d. Formenamin, Acetenamin u. analoger Basen, 74, 84. —, Jodkalium als Reagens auf Ozon, 70, 219. —, Darst. d. Nickels, 74, 439. —, Nitrificat. u. Quelle d. Stickstoffs für d. Pflanzen, 68, 138. —, neue Reihe künstl. sauerstoffhalt. Basen, 71, 172. —, verschied. Zustände d. aus seinen Verb. ausgesch. Schwefels, 74, 205. —, verschied. Zustände d. Schwefels u. seine Verb. mit Wasserstoff im Entstehungsmoment, 78, 241.
- Cloëz, S., u. Girard, Schwefel u. Chlor im natürl. u. verarbeit. Kautschuk, 85, 302.
- Cloëz, S., u. Guignet, neue Säure aus Nitrobenzin, 83, 370. —, Best. des Schwefels mittelst Chamäleon u. Verb. des letztern zu organ. Körpern, 75, 175. —, Oxydation des Stickstoffs durch Chamäleon, 76, 501.
- Cloizeaux, s. Des Cloizeaux.
- Cohn, F., Proteinkrystalle in den Kartoffeln, 80, 129.
- Cohn, H. L., Unterchlorsäure auf jodometr. Wege zu analysiren, 83, 53.
- Collett, J., Margarinsäure aus Olivenöl, 64, 108.
- Cooke, J. P., jr., Antimon-Zinklegir. u. deren Zersetz. durch Wasser, 84, 60. —, Dimorphie d. Arsen, Antimon u. Zink, 84, 479. —, Zusammenhang zwischen Krystallform u. chem. Zusammensetzung, 80, 411.



- Cookson, W. J., Reduct. d. Schwefelbleis mittelst Eisen, **65**, 121.  
 Cooper, mähr. Lepidolith, **85**, 125.  
 Cooper Lane, L., Inosit, Darst. dess., **83**, 445.  
 Corenwinder, B., Assimilat. d. Kohlenstoffs durch die Blätter der Pflanzen, **80**, 439. —, Wanderung d. Phosphors in d. Pflanzen, **87**, 126. —, Werthbest. thier. Kohle, **61**, 57.  
 Corput, van der, Kaffeeblätter als Surrogat d. Theeblätter, **64**, 248.  
 Corvisart, L., u. Niépce, Licht :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker u. Oxalsäure, **80**, 177.  
 Coste, Wasser artesisch. Brunnen, **71**, 401.  
 Couper, A., Brom :: Benzin, **72**, 381. —, Constit. u. Basicit. d. Salicylsäure, **74**, 485.  
 Crafts, J. F., Oxydationsprod. d. Schwefeläthylens, **88**, 188.  
 Crafts, J. M., Aethylensulfür u. eine Verb. dess. mit Brom, **86**, 429.  
 Cramer, C., Verh. d. Kupferoxydammoniaks z. Pflanzenzellenmembran, Stärke, z. Inulin, Zellenkern u. Pimordialschlauch, **73**, 1.  
 Croft, H., Cadmiumsalze u. Jodide v. Ba u. Sr, **68**, 399. —, Luft :: arsenigsaur. Alkalien, **74**, 253. —, Wassergeh. d. oxalsaur. Manganoxyduls, **73**, 59. —, Phipson's Quadroxalat d. Eisenoxyduls, **88**, 122.  
 Crookes, W., Aufbewahr. d. Gallussäure in Lösung, **65**, 315. —, Thallium, **88**, 167. —, über d. Entdeck. dess., **90**, 19.  
 Crova, Bild. v. Acetylenkupfer in kupfernen Gasleitungsröhren, **88**, 124.  
 Crum, W., essigsaur. Thonerde u. and. Verb., **61**, 390.  
 Crusius, Fr., Erschöpf. d. Bodens durch d. Cultur, **89**, 403. **90**, 379 u. 479. —, einige Veränder. d. Kuhmilch während d. ersten Melkzeit, **68**, 1.  
 Czuzent, Kavahin = Methystin, **82**, 463. —, Vergift. durch kupferhalt. Austern, **88**, 446.  
 Czjžek, J. B., z. chem. Technologie d. Thonerde, **83**, 363.  
 Czudnowitz, C., z. Kenntn. d. Ceroxydulverb., **80**, 16. **82**, 277—286. —, — d. Lanthanoxydsalze, **80**, 31.  
 Czumbelick, *Aloe succotrina*, **84**, 434.

## D.

- Dachauer, G., Caprylalkohol u. Caprylaldehyd, **75**, 248.  
 Dahl, T., u. D. Forbes, Alvit, **66**, 446. **69**, 352. —, Bragit, **66**, 445. —, Euxenit, **66**, 444. **69**, 353. —, Orthit, **66**, 443. —, Tyrit, **66**, 446. **69**, 354. —, Urdit, **66**, 445. —, Yttrotitanit, **66**, 444. **69**, 354.  
 Dale u. Gladstone, Destillat. d. Kreosots, Phenylhydrat aus dems. **82**, 514.  
 Damour, A., Zusammens. d. Andalusit, **62**, 234. —, über Descloizit, **62**, 246. —, Anal. d. Eudialyt, **70**, 376. —, Zusammens. d. Euklas, **66**, 154. —, Anal. d. Eukolit, **70**, 376. —, jodhalt. bas.-essigs. Lanthan, **71**, 305. —, künstl. Bild. v. wasserhalt. kohlenaur. Erden u. Metalloxyden, **71**, 375. —, Meteorstein v. Chassigny, **89**, 506. —, Vork. v. Platin u. Zinn in Franz.-Guyana **87**, 250.  
 Dana, über d. sogen. Siliko-Titanate u. -Tantalate, sowie über die Turmaline, **63**, 473.  
 Dancer, W., unterbromige Säure, **88**, 426.  
 Darlington, G., Meteoreisen aus Chili, **66**, 430.  
 Daubeny, Ch., über Gerste, in Gesteine versch. Alters gesäet, **64**, 457. —, indirecte Best. d. Phosphorsäure in Gestein., **71**, 127. —, Verfahr., d. Zucker zu raffiniren, **75**, 255.



- Daubrawa**, Beiträge z. Milchprobe, 78, 426.
- Daubrée**, Arsenikgeh. bitumin. Mineral., 77, 62. —, künstl. Bild. v. Silicaten u. Aluminaten durch Dämpfe, 63, 1.
- Davidson**, J., Pyridin :: Aethylenbibromid, 87, 121 u. 316.
- Davies** u. Calvert, Darst. d. Unterchlorsäure, 72, 501.
- Davy**, E. W., Absorpt. d. Arsens durch d. Pflanz. aus künstl. Düngestoffen, 79, 122. —, Anwend. d. Blutlaugensalzes zu titirend. Best., 86, 58. —, Best. d. Harnstoffs, 61, 188. —, React. auf Manganverb., 61, 448. —, volumin. Best. d. Phosphorsäure, 80, 380. —, Torf u. Torfkohle für landwirthschaftl. Zwecke, 68, 382.
- Dean**, J., u. Wöhler, Telluramyl u. Selenmethyl, 68, 142.
- Debray**, H., Aluminiumlegir., 71, 74. —, Darst. u. Eigensch. d. Berylliums, 62, 180. —, künstl. Bild. d. Kupferlasur, 84, 189. —, Molybdän, 76, 160. —, Wirk. eines Gemenges aus einem oxydirenden u. einem reducir. Körper auf Metalle und ihre Oxyde, 74, 218. —, Bild. krystall. Phosphate u. Arseniate, 83, 428. —, Darst. der Wolframsäure u. einig. Salze ders. 90, 381.
- Debray**, H., u. Deville, Platinmetalle u. deren Behandl. auf trockenem Wege, 71, 371. —, geschmolz. Platin, 80, 500. 87, 293. —, Salpetersäure im Braunstein, 86, 412. —, Sauerstoffbereit. aus schwefelsaur. Zinkoxyd, 87, 244.
- Debus**, H., Alkohol :: Salpetersäure bei gewöhnl. Temperatur, 70, 180. —, Alkohol :: Salpetersäure, 71, 302. —, vielatomige Alkohole, 80, 76. —, Glycerinsäure :: Salpetersäure, 75, 299. —, Glyoxal :: Ammoniak, 76, 381. —, Salze der Glyoxylsäure u. Oxydationsprod. d. Glykols, 78, 116. —, Glyoxylsäure, 90, 230.
- Decharme**, Verflüchtig. d. Opiums u. Morphins beim Opiumrauchen, 85, 318.
- Dehérain**, P. P., Ammoniak :: Chlorüren, 86, 414. 90, 470. —, phosphorsaur. Kalk in Kalksteinen, 86, 508.
- Dehérain**, P. P., u. d'Almeida, Elektr. ein. Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure, 81, 191.
- Deichmann** u. Bödeker, Wismuthsäure u. Wismuthsuperoxyd, 88, 72.
- De la Provostaye** s. Provostaye.
- Delesse**, Einwirk. d. Alkalien auf Gesteine, 61, 364. —, Stickstoffgeh. einig. Mineralsubst., 86, 33.
- Delvaux**, G., Anilinroth, 88, 496.
- Desaga**, Preise d. patentirt. Gasbrenner, 70, 310.
- Des Cloizeaux**, Krystallform u. opt. Verh. des Camphers, 80, 187. —, Krystallform künstl. gebild. Mineral., 86, 30.
- Desmarest**, Ursprung d. Salpeters, 71, 378.
- Desplats**, Verb. der polyatom. Alkohole mit den zweibas. Säuren, 84, 372.
- Despretz**, krystallisirb. Kohlenstoff, 61, 55. —, Stickstoff :: Eisen, 73, 256. —, Zersetz. einiger Salze, besonders d. Bleisalze durch d. elektr. Strom, 73, 79. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 85.
- Dessaigues**, V., Aconitsäure :: Natriumamalgam, 89, 245. —, Aepfelsäure durch Desoxydat. d. Weinsäure, 80, 314. —, Aposorbinsäure, 89, 312. —, Bernsteinsäure durch Desoxydat. d. Weinsäure, 80, 508. —, Kreatin, Umwandlungsprod., 62, 216. —, Malonsäure, Oxydationsprod. d. Aepfelsäure, 75, 180. —, Mesoweinsäure, 89, 312. —, Methylluramin u. Deriv., 67, 282. —, über d. Zersetz. d. Nitroweinsäure, 62, 57. —, über d. in Pilzen enthalt. Säuren, 61, 97. —, Trimethylamin im Menschenharn, 70, 502. —, Umbild. d. Weinsäure in Aepfelsäure, 80, 314. —, — — in Bernsteinsäure, 80, 508.

- Deville, A. St. Claire, Anal. d. Mörtel u. hydraul. Kalke, **62**, 81.  
 Deville, Ch. St. Claire, Dichtigk. v. Quarz, Korund, Metallen etc. nach dem Schmelzen u. schnellen Erkalt., **63**, 345.  
 Deville, Ch. St. Claire, Le Blanc u. F. Fouqué, über d. brennbar. Gase aus Spalten d. Lava, **88**, 507.  
 Deville, H. St. Claire, über Aluminium, **61**, 385. —, Darst. d. Aluminiums u. eine neue Form d. Siliciums, **63**, 113. —, Aluminium u. Darst. d. Natriums, **64**, 219. —, chem. Eigensch. d. Aluminiums, **71**, 368. —, Darst. d. Chloraluminiums u. Natriums, **67**, 492. —, Dissociat. d. Wassers u. d. Kohlensäure, **89**, 385. —, künstl. Erzeug. v. Eisenglanz u. andern Mineralien, **84**, 122. —, Jodsilber u. Fluormetalle, **71**, 293. —, Jodwasserstoffsäure :: Silber, **69**, 379. —, einige allgem. Methoden zur Darst. einfacher Körper, **71**, 289. —, über kohlen-saur. Ammoniak, **62**, 22. —, künstl. Bild. von Magneteisen, Martit, Periklas, krystall. Manganoxydul, **86**, 41. —, Darst. des Natriums, **64**, 219. **67**, 492. —, Dichtmachen der Porcellanröhren für hohe Temperatur, **85**, 464. —, künstl. Bild. einiger Silicate, wie Levyn, **87**, 297. —, Silicium u. krystall. Kohlenstoff, sowie Eigensch. d. Fluoraluminiums, **67**, 364. —, Silicium, neue Form dess., **63**, 113. —, Tellur, Dampfdichte dess., **85**, 464. —, Vanadin in französ. Eisenerzen, **84**, 255.  
 Deville, H. St. Claire, u. Caron, Apatit, Wagnerit u. künstl. phosphorsaur. Metallverb., **76**, 412. —, Chlorsilicium :: alkal. Erden u. Erden, **86**, 38. —, krystallis. Mineralien, **74**, 157. —, Magnesium, **71**, 46. —, Silicium u. Verb. dess. mit Metallen, **72**, 205. —, Topas, künstl. Bild. dess., **86**, 35. —, Willemit, künstl., **86**, 38. —, Zirkon, künstl., **86**, 35.  
 Deville, H. St. Claire, u. Debray, Platinmetalle u. deren Behandl. auf trockenem Wege, **71**, 371. —, geschmolz. Platin, **80**, 500. **87**, 293. —, Salpetersäure im Braunstein, **86**, 412. —, Darst. d. Sauerstoffs, **87**, 244.  
 Deville, H. St. Claire, u. Fouqué, Verluste d. Mineral. in d. Hitze, **62**, 78.  
 Deville, H. St. Claire, u. Troost, Dampfdichte einig. unorg. Subst., **74**, 201.  
 Deville, H. St. Claire, u. Wöhler, Bor, **70**, 344. **71**, 38. —, Beobacht. über d. Bor u. seine Verb., **72**, 284. —, Stickstoff u. seine Oxyde :: Bor, **73**, 255. —, Stickstoffsilicium, **73**, 315. **77**, 499. —, Stickstoff :: Titan, **73**, 104.  
 Dexter, W. P.; Atomgew. d. Antimon, **71**, 242. —, Trenn. d. Wolframsäure v. Zinnoxid, **62**, 499.  
 Diacon, E., u. Chancel, Polythionsäuren, Bild. u. Reaction. ders., **90**, 55.  
 Diacon, E., u. Wolf, Spectra d. Alkalimetalle, **88**, 67.  
 Dick, A., Darst. d. Aluminiums aus Kryolith, **67**, 191. —, Beiträge z. Metallurgie d. Kupfers, **69**, 344.  
 Dick, A., u. Miller, Wismuthlegir., **70**, 127.  
 Diehl, C., Atomgew. d. Lithiums, **86**, 379. —, unterschwefligsaur. Natron :: schwefelsaur. Kalk, **79**, 430. —, — :: Eisencyanür u. Eisencyanidverb., **79**, 433.  
 Dietrich, Th., Einwirk. v. Wasser, Kohlensäure, Ammonsalt, etc. auf einige Gesteine u. Erdarten, **74**, 129.  
 Dietzenbacher, Eigensch. d. Schwefels, **89**, 252.  
 Diez, M. S., Anal. versch. Rheinweine, **63**, 52. —, Anal. d. hornart. Auswuchses d. Rhinoceros, **63**, 55. —, Jodmethyl :: Aldehydammoniak, **63**, 56.  
 Ditten, S., Meteorstein v. Schie in Akershuss Amt, **64**, 121.  
 Divers, E., kohlen-saur. Ammoniak :: Magnesiumsalzen, **88**, 344.

- Döwling, J., u. Plüskett, phosphors. Chromoxyd, 76, 256.  
 Dollfus, A., u. Neubauer, chem. Untersuch. einig. Schalesteine aus Nassau, 65, 199.  
 Donell, J. M., arsenigsaur. Alkalien :: Luft, 79, 501.  
 Donny, F., Auffind. d. Kupfers in Mehl, Brod etc., 78, 338.  
 Dove, Nichtidentität der Abgüsse verschied. Metalle in ders. Form, 73, 377.  
 Draper, J. W., Maassbest. d. chem. Wirk. d. Lichts, 72, 376.  
 Drechsel, E., Glykolsäure, 90, 318.  
 Drechsel, E., u. F. Gottschalk, Spectrum der Chlorchromsäure, 89, 473.  
 Drion, Ch., Chlorsalicyl u. Salicylsäureäther, 74, 488. —, über Salicyl-äther, 62, 478.  
 Drion, Ch., u. A. Loir, feste Kohlensäure, 84, 380.  
 Droege, Fr., zweif.-chromsaur. Kupferoxyd, 70, 448.  
 Dubois-Raymond, angebl. saure Reaction des Muskelfleisches, 77, 206.  
 Dubrunfaut, opt. Verh. d. Milchzuckers, 68, 422. —, über Wein-Borsäurelös., 69, 199. —, über das Inulin, 69, 294. —, umgewandelt. Zucker, 69, 438. —, über d. b. d. Weingähr. hervorgebr. Wärme u. mechan. Kraft, 69, 443.  
 Duclou, L., Kresylalkohol, 77, 196.  
 Dünhaupt, F., über Wismuthäthyl u. Quecksilberäthyl, 61, 399.  
 Duclou, Lager v. phosphorsaur. Kalk, 70, 500.  
 Dulle, H., Platinir. v. Glas, 78, 367. —, Löslichk. d. Platins in Königswasser, 78, 369.  
 Damas, Conservir. d. Runkelrübensaftes, 69, 256.  
 Danklenberg, Best. d. Phosphorsäure u. phosphorsaur. Erden im Harn, 64, 235.  
 Duppa, B. F., Siedepunkt d. Chlor- u. Bromtitans, 68, 253.  
 Duppa, B. F., u. Frankland, Boräthyl, 86, 127.  
 Duppa, B. F., u. Perkin, Bibromessigsäure, 79, 112. —, Bijodessigsäure, 81, 318. —, Brom :: Essigsäure, 72, 337. 78, 354. —, Jodessigsäure, 79, 217. 80, 120. —, Phosphorchlorid :: Aepfelsäure, 78, 341.  
 —, Weinsäure aus Bibrombernsteinsäure, 82, 313. —, — :: Phosphorsuperchlorid, 82, 251.  
 Dupray, F., Darst. v. Wasserstoffsperoxyd, 88, 440.  
 Dupré, A. u. F., volum. Best. v. Jodverb. b. Anwesenh. v. Chlor u. Brom, 66, 135.  
 Duroy, P., Darst. des Amylens, 71, 513. —, farblose Jodstärke, 82, 382.  
 Dusart, Bittermandelöl aus Phthalsäure, 88, 128. —, Derivate des Naphthalins, 84, 188. —, Nitroxynaphthalinsäure, 84, 188. —, Oxy-naphthylamin, 84, 188. —, Auffind. d. Phosphors, 70, 379.  
 Duthiers, L., Purpur d. Alten, 84, 251.  
 Davivier, Aluminium aus Disthen reducirt, 62, 376.

## E.

- Easter, Phosphortitan, 61, 384.  
 Eberhardt, W., Meteorseisen aus Thüringen, 67, 382.  
 Ebermayer, E., über d. Fuchs'sche Eisenprobe, 70, 143. —, Pyrogallucin, 62, 291. —, Versuche über Stabeisenbild. nach Bessemer's Meth., 70, 286.  
 Ebersbach, O., Valeral, Valeraldehyd u. Valeron, 75, 206.

- Eckard, E., Barytgeh. einer Buchenasche, 70, 376.
- Eckhard, C., ein der Kynurensäure ähnl. Stoff im Hundeharn, 68, 124.
- Edme, E. Saint-, u. A. Terreil, Elektricit. b. Absorpt. u. Condensat. d. Gase, 85, 319.
- Edwards, B., Titaneisen v. Mersey, 71, 124.
- Eggertz, V., Best. d. Phosphors in Eisen u. Eisenerzen durch molybdänsaur. Ammoniak, 79, 496.
- Eglinger, A., Anal. eines Schalteins, 71, 380.
- Eichler, Melampyrin, 81, 485.
- Eisenstück u. Bussenius, Zusammensetz. des Steinöls [Petrol], 80, 337.
- Eisenstück u. A. Müller, Conservir. d. Kuhharns, 81, 481.
- Eissfeldt, H., über d. Kino, 64, 126.
- Ekman, Hydrobenzamid :: Chlorwasserstoff, 79, 368.
- Ekman, L., u. Svanberg, Salpetersäure :: Terpentinöl, 66, 219.
- Elliot, E. W., u. Storer, Chromoxyd, chromsaur. u. ähnl. chroms. Verb., 90, 288. —, Manganoxyd, schwarz., Constit. dess., 90, 288. —, Bleigeh. einiger Silbermünzen, 83, 268. —, Beimeng. d. käufl. Zinks u. in Säuren unlösl. Rückstand dess., 82, 242.
- Engelbach, Th., Destillationsprod. d. bitumin. Sandes von Heide in Holstein, 72, 174.
- Engelhardt, A., Zusammenh. d. Aldehyde mit d. zweiatomig. Alkoholen, 72, 230. —, Ammoniak :: Chlorbenzol, 75, 373. —, Einwirk. d. Anilins auf Isatin, Chlor- u. Bromisatin, 65, 260. —, Anissäure u. Nitroanissäure u. deren Salze, 74, 417. —, Chlorbenzoyl :: schwefelsaur. Argent-Diammonium, 74, 426. —, Einwirk. d. Bromanilins u. Chloranilins auf Isatin, 65, 265. —, Jodblei :: Chlormetallen, 67, 293. —, Metalloxyde, 72, 298. —, Sulfobenzaminsäure, 75, 363.
- Engström, P. J., oxaminsaur. Salze, 68, 433.
- Erdmann, A., Huanokin, Basis d. Chinarinde, 70, 422.
- Erdmann, C., Aschenbestandth. d. *Viscum album*, 65, 504.
- Erdmann, J., u. v. Uslar, Alkaloide, Nachweis, ders. mit Amylalkohol, 86, 59.
- Erdmann, O. L., arsenikhalt. Kleiderstoffe, 79, 121. —, Beizmittel, Wirkungsweise ders., namentl. d. Alauns, beim Färb. d. Baumwolle, 76, 385. —, Blattgrün, Fluorescenz, 75, 213. —, Blutflecken, Erkenn. in forens. Fällen, 85, 1. —, antike Bronzen aus Oldenburg, 71, 213. —, Cäsium u. Rubidium im Carnallit, 86, 377. —, — in Lithionrückständen 86, 254. —, Carajuru oder Chica, 71, 198. —, Carnallit, rubidium- u. cäsiumhalt., 86, 377. —, Cellulose, Lös. in Kupferoxyd-Ammoniak, 78, 372. —, chromsaur. Kali :: Harnsäure, 71, 209. —, Didym, Absorptionslinien d. Salzlös., 85, 395. —, Eisenerze, volum. Best. d. Eisens in dens., 76, 176. —, Euxanthinsäure u. Euxanthon, Zusammens., 71, 195. —, Färberei, Bemerk. zur Theorie ders., 78, 287. —, Feldspath, Rubidiumgeh. dess., 86, 448. —, Gasanstalt, kleine, für Laboratorien nach Lehmann, 84, 475. —, Gasprüfer, 80, 241. 81, 177. 83, 336. —, Guano, Prüfung, 71, 209. —, Hämatoxilin, 75, 218. —, — :: Eisenalaun, 76, 393. —, Harnsäure :: chroms. Kali, 71, 209. —, Hygroskopie d. Bleioxyds 82, 317. —, — pulverförm. Körper, 81, 180. —, Prüf. auf Jod bei Gegenw. organ. Subst., 74, 355. —, Bild. v. Isatin durch Ozon, 71, 209. —, Kaligeh. d. Carlsbader Mineralquellen, 88, 378. —, — Sprudelsteins, 89, 185. —, Kalkspectrum, 85, 394. —, krystall. Kleesäure, Entwässerung ders., 75, 213. —, Bild. v. Kupferoxydul, 75, 211. —, Mühlesteinlava v. Nieder-Mendig, 75, 216. —, Leuchtgas, Prüf. dess., 80, 241. 81, 177. 83, 336. —, Wirk. d. Luft auf Rohnsoda, 79, 127. —, Mühlesteinlava v. Nieder-Mendig,



- 75, 216. —, Normalkalilauge :: Glasgefässen, 89, 123. —, krystallis. Platin, 71, 190. —, Platintiegel, Reing. u. Verh. ders. in der Gasflamme, 79, 117. —, Potasche, rubidiumhalt., 86, 254. —, *Ranunculus scelerat.*, scharfer Stoff dess. 75, 209. —, Rohsoda, Wirk. der Luft auf dies., 79, 127. —, Rubidium u. Cäsium im Carnallit, 86, 377. —, — in Lithionrückständen, 86, 254. —, — im Feldspath, 86, 448. —, — in der Potasche, 86, 254. —, schwefelsaur. Baryt, Löslichkeit dess. in salpetersaur. Ammoniak u. Chlorammonium, 75, 214. —, schwefelsaur. Bleioxyd, Verh. dess. beim Glühen, 62, 381. —, Schwimmerbürette, 71, 193. —, farb. Siegelacke, 62, 383. —, Anal. stickstoffhalt. Verb., 76, 97. —, Thallium, Bemerk. über dess. Stellung zu d. übrigg. Metallen, 89, 381. —, Bild. d. Weinsäure aus Milchsucker u. Gummi, 79, 134.
- Erlenmeyer, E., Leucinsäurenitril, 84, 477. —, Propylverbind. 90, 315.
- Erlenmeyer, E., u. Lewinstein, maassanalyt. Best. d. Thonerde im Alaun etc., 81, 254.
- Erlenmeyer, E., u. Schöffner, Zersetzungsprod. der Eiweisskörper, 80, 357.
- Erlenmeyer, E., u. J. A. Wanklyn, Erythrit, 88, 300. —, Hexyljodür, 88, 300. —, Hexylverb., 89, 428. —, Jodwasserstoff :: Mannit, 87, 123. —, Melampyrin, Constit., 88, 294.
- Ernst, L., Darst. d. Nitro- u. Amidobenzoëssäure u. eine ungewöhnl. Nitrirung, 81, 96.
- Espeuschied, Stickstoffselen u. Tellurchlorürammoniak, 80, 429. —, Chamäleon zu titriren, 81, 398.
- Ettling, Anal. rhomboëdr. Karbonspath, 69, 377.
- Ewert, A., Best. d. Chlorkalks durch Chamäleon, 87, 470.

## F.

- Fabian, Selensäureäther, 87, 476.
- Fairbairn, W., Eisennickellegir., 76, 507.
- Faitin, Campher aus Sassafrasöl, 61, 384.
- Faure, L., Jodgewinn. aus Natronsalpeter, 66, 379.
- Faville, Eisenoxydulsalze u. Eisenjodür, 89, 253.
- Favrot u. de Calvi, Vergiftung durch Einathmung v. Terpeninöldämpfen, 75, 119.
- Fehling, H. v., Best. d. Zuckers, 74, 371. —, Kohlenwasserstoff aus Holztheer, 74, 507.
- Feldhaus, S., Darst. d. Salpeteräthers, 90, 185.
- Feld, A., Bild. d. Oxamids, 90, 473.
- Feld, Fr., Algodonit, 73, 381. —, Alisonit, 79, 508. —, Amiolit, 79, 99. —, Antimonoxyd, natürl. Verb. mit Quecksilberoxyd, 79, 99. —, Arsen, Best. geringer Mengen neben viel Kupfer, 72, 183. —, —, Trenn. v. andern Metallen, 79, 16. —, Arsensäure, Verb. mit den Erden, 79, 16. —, Arsensilber v. Copiapo, 79, 62. —, Atakamit v. Copiapo, 64, 125. —, künstl. Bild. v. Atakamit, 76, 255. —, Anal. d. Bodens der Wüste von Atakama, 64, 437. —, Brom, Chlor u. Jod, Trenn. v. einand., relative Verwandtschaft ders. zum Silber u. natürl. Verb. aus Chile mit dems., 73, 404. —, Eisen u. Kupfer, Doppelsulfurete, 88, 381. —, Eisenoxyd, Trenn. v. Nickel- u. Kobaltoxyd, 81, 312. —, Erden, Verb. mit Arsensäure, 79, 16. —, Fibroferrit aus Chile, 87, 383. —, Guayacanit, 77, 500. 79, 63. —, — Enargit, 79, 508. —, Jod, Brom u. Chlor, Trenn. v. einand., relat. Verwandt-

- schaft zum Silber u. natürl. Verb. mit dems. aus Chile, **73**, 404. —, Kobalt u. Nickeloxydul, Trenn. d. Eisenoxyds v. dens., **81**, 312. —, bas. kohlensaur. Kupferoxyd, **85**, 308. **89**, 470. —, Kupfer u. Eisen, Doppelsulfurete, **88**, 381. —, Kupfer, volumin. Best. mit KCy u. KJ, **81**, 428. —, bas. Kupferchlorid in d. Hitze, **70**, 62. —, Kupfererze, wismuthhalt., **88**, 362. —, Kupferschwärze aus Chile, **87**, 383. —, Libethenit, **79**, 101. —, Meteorstein aus der Wüste Atakama, **69**, 250. —, Nickel- u. Kobaltoxydul, Trenn. d. Eisenoxyds v. dens., **81**, 312. —, Phosphorcalcit, **79**, 102. —, Quecksilberoxyd, natürl. Verb. mit Antimonoxyd, **79**, 99. —, Salzsäure :: Schwefelquecksilber bei Gegenw. anderer Subst., **81**, 311. —, Silber, natürl. Verb. mit Brom, Chlor u. Jod aus Chile, **73**, 404. —, — im Seewasser, **71**, 516. —, —, volumin. Best. dess., **82**, 510. —, Tagilith, **79**, 101. —, Wismuth in Kupfererzen, **88**, 362.
- Field, Fr., u. Abel, Anal. käuf. Kupfers, **88**, 358.
- Fikenschner, J., Euphotit v. Genfer See, **89**, 456. —, Glagerit von Bergnesreuth, **89**, 459. —, Saussurit, **89**, 456. —, Smaragdit, **89**, 456. —, weisses Steinmark aus d. Melaphyr-Mandelstein von Zwickau, **89**, 461.
- Filhol, E., Farbstoffe d. Blumen, **63**, 78.
- Filipuzzi, Fr., Braunkohle v. Cludinico, **68**, 124. —, Paraffin, **68**, 60.
- Fischer, A., Oenanthsäure u. Aethyläther ders., **81**, 191. **84**, 469.
- Fischer, G., Paranitrobenzoësäure u. Paramidobenzoësäure, **90**, 369.
- Fischer, G., u. C. Bödeker, Umwandl. des Knorpels in Zucker, **84**, 18.
- Fischer, G., u. C. Saytzeff, Paraoxybenzoësäure, **90**, 371.
- Fittig, R., Aceton, Deriv. dess., **77**, 364 u. 369. **80**, 441. —, Alkohole, Entsteh. ders. aus Aldehyden, **80**, 440. —, Essigsäure, Destillationsprod. ihr. Salze, **77**, 369. —, Phenyläther, **90**, 313. —, Phoron, **79**, 319. —, Sulfobenzol- u. Sulfotoluolamid, **74**, 510. —, Säure aus Toluol, **83**, 446.
- Flajolot, Trenn. einig. Metalloxyde, **61**, 105.
- Fleitmann, Th., Best. d. Kupfers, **68**, 127.
- Fleurieu, A. de, u. Berthelot, Aether :: wasserfreien Alkalien, **83**, 255.
- Fleury, Umwandl. d. Harnstoffs, **86**, 506.
- Förster, E., Bleioxyd nimmt Kohlensäure aus der Luft auf, **82**, 317.
- Förster, E., u. Rentzsch, hygrosk. Eigensch. einiger pulverförm. Körper, **81**, 180.
- Fontenay, de, u. de Ruolz, Silber ersetzende Legir. aus Cu, Ag u. Ni, **66**, 378. —, chem. Natur d. Stahls, **84**, 88.
- Forbes, D., Buntkupfererz, **61**, 43. —, Chlor, Flammenfärb. durch dass., **67**, 499. —, Darwinit, **84**, 58. —, Kalksteinanal., **72**, 187. —, Kupferkies, **61**, 43. —, Anal. v. Kupfer-Zinklegir., **64**, 447.
- Forbes, D., u. T. Dahll, Alvit, **66**, 446. **69**, 352. —, Bragit, **66**, 445. —, Euxenit, **66**, 444. **69**, 353. —, Orthit, **66**, 443. —, Tyrit, **66**, 446. **69**, 354. —, Urdit, **66**, 445. —, Yttritanit, **66**, 444. **69**, 354.
- Forcher, V., Wolframverb., **86**, 227.
- Forchhammer, Einwirk. des Kochsalzes bei Bild. der Mineralien, **62**, 171.
- Fordos, Farbstoff d. blauen Eiters, **85**, 249. —, Best. d. Morphins im Opium, **71**, 335.
- Forster, Heddle-, s. Heddle.
- Foster, G. C., Acetoxybenzaminsäure, isomer mit Hippursäure, **84**, 115. —, Piperinsäure u. Hydropiperinsäure, **89**, 179.
- Foster, G. C., u. Whitney, über Pechstein v. Isle Royal, **61**, 253.
- Fouqué, F., Le Blanc u. Deville, brennbare Gase aus d. Spalten d. Lava, **88**, 507.

Frankland, E., Gewinn d. Alkaliskatte aus Alaunen, 71, 120. —, Ammoniak-Deriv., 73, 35. —, Boräthyl u. Bormethyl, 87, 224. —, org. Borverb., 89, 38. —, über Kalium- u. Natriumäthyl, 76, 360. —, Synthese d. Benzinsäure, 90, 62. —, Einfluss d. Luftdrucks auf einige Verbrennungsvorgänge, 89, 156. —, Beitrag zur Geschichte der organ. Metallverb., 65, 45. 79, 103. —, stickstoffhalt. organ. Säuren, 70, 70. —, organ. Metallverb. [Zinkäthyl, dessen Verb. zu Sauerstoff, Jod, Brom, Chlor, Schwefel u. Wasser], 65, 22.

Frankland, E., u. Duppa, Boräthyl, 86, 127.

Frankland, E., u. Tyndal, blaue Farbenlinie d. Lithiumspectrum, 86, 255.

Frapoli, A., Wasser- u. Stickstoffgehalt des Mehls u. der Kleie, 64, 34.

Frapoli, A., u. L. Chiozza, über eine neue Basis aus Nitrocumarin, 66, 342.

Frapoli, A., u. Würtz, Umbild. d. Aldehyds in Acetal, 77, 13.

Frémy, E., chem. Unterscheid. d. fossil. Brennstoffe, 88, 62. —, Chlorophyll, blauer u. gelber Bestandth. dess., 87, 319. —, krystall. Chrom u. seine Legir., 71, 79. —, Salze d. Chroms, 77, 470. —, Untersuch. über Fluorverb., 62, 65. —, Zersetz. d. Fluorüre durch Elektr., 66, 118. —, über d. Knochen, 64, 257. —, über d. das Platin begleitend. Metalle, 62, 340. —, Untersuch. über d. Silicate, 71, 180. —, Stahlbild., 83, 367. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 84.

Frémy, E., u. Cloëz, über Farbstoffe d. Blumen, 62, 269. —, Zusammensetz. d. Pollens, 62, 329.

Frerichs, Th., u. Städel, Vork. v. Harnstoff, Taurin u. Scyllit in d. Organ. d. Plagiostomen, 73, 48.

Fresenius, R., Einfl. v. freiem Ammon u. dess. Salzen auf d. Fäll. v. Ni, Co, Mn, Zn, Fe, Ur durch Schwefelammon, 82, 257—275. —, zweckmäss. Apparate für Auditorien, 70, 217. —, Einwirk. d. Luft auf arsenigsaur. Alkal., 65, 116. —, Niederschlag durch Cyankalium in Eisenvitriollös., 74, 252. —, Mineralquelle zu Geinlau, 72, 1. —, — zu Homburg [Kaiser- u. Ludwigsbrunnen], 90, 36. —, — [Schwefelquelle] zu Homburg, 73, 83. —, — in Langenschwalbach, 64, 335. —, — zu Weilbach, 70, 1. —, Natronquelle zu Weilbach in Nassau, 84, 37—50. —, Mineralquellen v. Wildungen, 79, 385. —, titirende Best. d. Salpetersäure, 74, 446. —, Löslichk. d. schwefels. Strontians, 74, 251.

Freund, A., Natur d. Ketone, 82, 214—229. —, Phenylschwefelsäure u. phenylschweflige Säure, 85, 486.

Frezin, Entwickl. v. Kohlenwasserstoffgas im Arvethal, 66, 470.

Friedel, C., Darst. d. zusammenges. Acetone, 77, 463. —, Umbild. d. Essigsäure in Methylalkohol, 74, 489.

Friedel, C., u. Machuca, Ammoniak :: Brombuttersäure u. Brompropionsäure, 88, 61. —, Brombuttersäure, 84, 187. —, Oxybutylsäure, 84, 187. —, Umwandl. d. Propionsäure in Milchsäure, 85, 506.

Friedel, C., u. Würtz, Milchsäure, 84, 177.

Friedel, L., Umwandlung der Aldehyde u. Acetone in Alkohole, 86, 437.

Friedländer, S., Stibmethäthylum u. dess. Verb., 70, 449.

Fries, E., u. Carius, Schwefelchloride :: Fuselöl, 76, 374.

Fritzsche, J., Bromnatrium u. bromsaur. Natron, Doppelsalz, 71.

—, Glauberit, künstl. Bild. auf nassem Wege, 72, 291. —, Kir., 321. —, kohlen-saur. Kalk u. Chlorecalcium, Doppelsalz, 83, 213.

Neft-Gil, 73, 321. —, Ozokerit, 73, 321. —, phosphorhalt. organ., 64, 205. —, Pikrinsäure, Verb. mit Kohlenwasserstoffen, 73,

75, 281. —, Reten, Kohlenwasserstoff aus Fichtenholztheer, 82,



321. —, Salpetersäure :: Phensäure, 73, 293. 75, 257. —, Samen v. *Peganum Harmala*, 86, 100. —, schwefelsaur. Natron u. schwefelsaur. Kalk, Doppelsalze, 72, 291.  
Fröhde, A., zur Kenntniss d. Eiweisssubst., 77, 290. 79, 303 u. 483. 80, 344. —, äther. Oel v. *Ledum palustre*, 82, 181.

## G.

- Gadolin, A., Apparat zur Best. des spec. Gew. von Mineralien, 77, 504.  
Gages, A., Miaskit = Tremolit, 76, 63.  
Gal, Bild. d. Anhydride einbas. Säuren, 88, 501. —, Chlor u. Brom :: wasserfreien Säuren, 88, 438. —, Chlor :: wasserfreier Essigsäure, 86, 507.  
Galbraith, J. A., Anal. v. Feldspathen, 64, 435.  
Gale, Wasser d. grossen Salzsees, 61, 254.  
Galy-Cazalat, Gussstahl aus Gusseisen mit überhitzt. Wasserdampf, 90, 475.  
Ganahl, R., salpetrige Säure :: Naphthylamin, 70, 125.  
Garrigues, über Panaquilon, 63, 99.  
Gaudin, A., lösl. Barytalbuminat u. Thonerdesalze für die Industrie, 85, 516. —, Darst. weisser Sapphire, 71, 381.  
Gaultier de Claubry s. Claubry, G. de.  
Gautier, A., u. Béchamp, Thermalwasser von Balaruc-les-Bains 88, 320.  
Geisse, L., Chlorpikrin :: Essigsäure u. Eisen, 77, 495.  
Gélis, A., Umbild. des lösl. Gummi in d. unlösl. Zustand, 71, 378. —, über d. geschmolz. Zucker [Saccharid], 80, 181.  
Gentele, J. G., Constit. d. Aldehyde u. Alkohole, 88, 30. —, — der Antimon- u. Arsenkohlenwasserstoffe, 89, 362. —, Chlor, eigenth. Verh. dess., 82, 57. —, Knallsäure u. Salze, 74, 193. 84, 101. —, Kobaltoxydammoniakverb. 69, 129. —, Kobaltoxydul-Zinkoxyd, phosphorsaur., 82, 58. —, Constit. d. Kohlenwasserstoffe, 88, 87 u. 399. —, — d. Kohlenwasserstoffmetalle, 89, 362. —, Mellon, 74, 196. —, Molybdänsäureverb., 81, 411. —, Natron, kryst. mangansaur., 82, 58. —, Natronalaune, 82, 56. —, Nitroprussidverb., 74, 199. —, Constit. org. Verb. u. Säuren, 88, 15. —, — d. Phosphorkohlenwasserstoffe, 89, 362. —, — d. stickstoffhalt. Verb., 78, 129. 79, 243. 84, 101—115. —, — d. Wasserstoffmetalle, 89, 362.  
Genth, F. A., Ackererde v. Jerusalem, 77, 506. —, Albit aus Californien, 80, 422. —, Algodonit, 88, 258. —, Antimon-Arsen, 88, 257. —, Automolith, 88, 260. —, Barnhardt, amerikan., 80, 421. —, Anal. d. Bismuthit v. Chesterfield, 73, 208. —, — d. Cantonit, 73, 204. —, — d. Carolit aus d. Patapscogrube, 73, 205. —, — d. Coracit, 73, 206. —, — d. Chrysolith, 88, 263. —, — d. Domeykit, 88, 258. —, — d. Dufrenit, 73, 207. —, natürl. Eisen aus Amerika, 80, 421. —, Anal. der Elisaquelle, 77, 506. —, — d. Epistilbit v. Island, 73, 206. —, Gahnit, 88, 260. —, Gold, Vork. dess., 80, 424. —, —, pseudomorph nach Nadelz, 88, 257. —, Haarkies, 88, 260. —, Anal. d. Harrisit, 73, 204. 88, 259. —, Herrerit, identisch mit Smithsonit, 66, 475. —, Anal. d. Hitchcockit, 73, 207. —, Homichlin, amerikan., 80, 421. —, Kalk-Epidot, 88, 261. —, Kerolit, 88, 265. —, Kupferglanz, pseudomorph nach Bleiglanz, 88, 259. —, Anal. d. Lanthanit v. Bethlehem, 73, 208. —, Leopartit, 88, 262. —, Anal. d. Linnäit, 73, 205. —, Marmolit, 88, 265. —, Meteoreisen von Tucson, 66, 429. —, Meteorstein aus Neu-Mexico, 62, 188. —, Millerit, 88, 260. —, Monazit, 88, 265. —, Pho-



- lerit v. Schuykill, 80, 423. —, Platin v. Californien, neues Metall in dems., 88, 192. —, Anal. d. Plumbo-Resinit, 73, 206. —, Pyrop, 88, 260. —, Scheelit aus Nordcarolina, 80, 423. —, Anal. d. Siegenit v. Erzberg, 73, 205. —, Staurolith, 88, 262. —, über Thalia, 61, 378. —, Wasser v. todtten Meere, 77, 506. —, Anal. d. Vivianit v. Allentown, 73, 207. —, d. Wawellit v. Chester, 73, 207. —, Whitneyit, 79, 505. 88, 258. —, natürl. Wismuth aus Amerika, 80, 421. —, Anal. des Wismuthglanzes von Riddarhyttan, 73, 204. —, wolframs. Kalk, natürl., 80, 424.
- enth, F. A., u. Gibbs, ammoniakal. Kobaltbasen, 72, 148.
- enth, G., Ammonium-Eisenchlorid, 71, 164. —, Apparat zum Vorräthighalt. gereinigt. Chlorgases, 75, 462. —, destill. Wasser, Verdampf. v. polirt. Flächen, 75, 237.
- erardin, Zinnchlorid als Lösungsmittel, 82, 383.
- erhardt, Ch., Salicylverb., 61, 89. —, über die wasserfreien Säur. 61, 268. —, über d. Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, 62, 254.
- erhardt, Ch., u. Chiozza, über d. Amide, 62, 49.
- ericke, H., Laumontit, Anal. dess., 69, 319. —, Sulfobenzid, 69, 298. 70, 424.
- erlich, Glykogen, 84, 248.
- erland, über Benzaminsäure, Oxybenzoësäure etc., 63, 372.
- euther, A., Aethernatron :: Kohlenoxydgas, 76, 447. —, Constitut. d. Aldehyds, 74, 186. —, Aldehyde :: Säuren, 79, 359. —, Alkohol :: Oxamid, 76, 384. —, Constit. d. Chloracetyls, 74, 186. —, Chlorjod :: organ. Verb., 88, 121. —, Verwandl. d. Chlorkohlenstoffs in Oxalsäure, 78, 120. —, Chloroform :: Kali, 63, 192. —, Chromacichlorid, Bild. dess., 74, 382. —, Chromoxyd, magnet., 83, 512. —, Chromsäure, Verb. mit Chlorkalium, 74, 382. —, Verb. mit Quecksilberoxyd, 74, 508. —, Cyanquecksilber, Doppelsalze dess., 74, 382. —, Kohlenoxydgas :: Aethernatron, 76, 447. —, Mineral. [Bogheadkohle] von Torbanehill, Destillationsprod., 68, 252. —, Molybdänacichlorid, 74, 382. —, Oxalsäure aus Chlorkohlenstoff, 78, 120. —, Oxamid :: Alkohol, 76, 384. —, Phosphoroxychlorid, Constit. dess., 88, 252. —, Quecksilberoxyd, Verb. mit Chromsäure, 74, 508. —, wasserfreie Schwefelsäure :: Schwefelmetallen, 78, 121. —, :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkohlenstoff, 76, 256. —, Wasserstoff in statu nascendi :: organ. Chlor- u. Natronverb., 76, 379. —, Wasserstoffsperoxyd :: Braunstein, 63, 250. —, Wolframacichlorid, 74, 382.
- euther, A., u. Alsborg, directe Bild. d. Acetals, 90, 61.
- euther, A., u. Beilstein, Natriumamid :: versch. Verb., 76, 113.
- euther, A., u. Hübner, Acrolein u. Verb. dess., 81, 103.
- euther, A., u. Hurtzig, z. Kenntniss d. Phosphor- u. Arsensäur., 78, 180.
- eyger, A., Zusammens. d. Athamantins, 78, 254.
- ibbs, W., ration. Zusammens. org. Verb., 74, 89. —, über d. Platinmetalle, 84, 65.
- ibbs, W., u. Genth, ammoniakal. Kobaltbasen, 72, 148.
- ilbert, H., u. B. Lawes, Ammoniak u. Salpetersäure im Regenwasser, 64, 443.
- illes, P. de Saint, s. Péan de St. Gilles.
- ilm, H. v., Guajacen, 75, 39. —, Verh. d. Amylalkohols unter jenen Beding., unter welchen Aethylalkohol Knallsäure liefert, 75, 49. —, Chinovin, 78, 104.
- ilm, H. v., u. Hlasiwetz, Guajakharzsäure u. Pyroguajacin, 86, 363.
- irard, A., Identität d. Hämatinsalpetersäure mit d. Pikraminsäure, 67, 507. —, quantif. Best. d. Phosphorsäure, 86, 27.

- Girard, A., u. Cloëz, Kautschuk, natürl., Chlor- u. Schwefelgehalt dess., **85**, 302.
- Girardin, J., Anal. verschied. gesalz. Fleischsorten aus Amerika, **68**, 529.
- Giske, L., eine Quelle für Selen, **71**, 512.
- Gladstone, J. H., Chlor- u. Jodstickstoff, **64**, 83. —, Didym, Erkennungsmittel für dass., **73**, 380. —, Essigsäure, quantit. Best. **64**, 442. —, Fluorescenz gew. Eisen- u. Platinsalze, **64**, 438. —, Jod- u. Chlorstickstoff, **64**, 83. —, Kupferchlorid, Farbe dess. in versch. Hydratzuständen, **66**, 376. —, Metalle :: Zucker, **62**, 382. **64**, 191. —, Nitroglycerin, Darst., **72**, 380. —, Platinsalze, Fluorescenz ders., **64**, 438. —, Salpetersäure, quantit. Best., **64**, 442. —, Salze in Lös., gegenseit. Zersetz. ders., **69**, 257 **88**, 449. —, chem. Verwandtschaft, Beding., welche dies. modific., **67**, 1. —, Zucker :: Metallen, **62**, 382. **64**, 191.
- Gladstone, J. H. u. G., Collyrit, **88**, 350. —, Hovit, natürl. Thonerde-Kalk-Carbonat, **88**, 355.
- Gladstone u. Dale, Destillat. des Kreosots u. Phenylhydrats, **82**, 514.
- Glénard, Farbstoff d. Weines, **75**, 317.
- Glénard u. Guillermond, Chinometrie, **77**, 63.
- Glocker, F., Entsch. d. Quarzes auf wässrigem Wege, **67**, 191.
- Gmelin, O., Solanin u. Solanidin, **84**, 469.
- Göbin u. Bodart, Darst. d. Calciums, **74**, 438.
- Göbel, A., Meteorstein v. d. Insel Oesel, **69**, 307. —, Rippenknochen v. *Rhytina Stelleri*, **86**, 318.
- Gössmann, A., Darst. d. Aethylamins, **65**, 244. —, Bild. d. Amarins u. Lophins, **65**, 245. —, über Arachinsäure, **61**, 236. —, Benzoglycolsäure, Darst., **63**, 88. —, Darst. d. Cumarin, **68**, 192. —, Hippursäure :: Chlorzink, **70**, 294. —, Verb. d. Leucins mit Oxyden, **63**, 375. —, Leucin aus Thialdin, **63**, 190. —, Lophin u. Amarin, Darst. **65**, 245. —, mangansaur. Kali als Entfärbungsmittel organ. Subst., **69**, 469. —, Margarinsäure, im Fett d. Canthariden, **61**, 238. —, krystallis. Schwefelcyan Silber, **70**, 245. —, Darst. d. Styracins, **69**, 470. —, Triphenylamin, ein Zersetzungsprod. des Zimmtöls, **70**, 288. —, neue Zuckerpflanze [Sorghum], **73**, 508.
- Gössmann, A., u. Atkinson, z. Kenntniss d. Lophins, **68**, 154.
- Gössmann, A., u. Caldwell, Zersetzungsprod. der Hypogäsaure, **70**, 79.
- Gössmann, A., u. Petersen, Tricapronylamin, **71**, 171.
- Gössmann, A., u. Scheven, Verb. d. Arachinsäure, **68**, 179. —, über Hypogäsaure, **66**, 83.
- Goppelsröder, F., neues Reagenspapier f. alkal. Flüssigk. u. Nitrite, **90**, 312. —, Jodstärkereaction, **90**, 312.
- Gore, G., Darst. v. Aluminium u. Silicium, **61**, 447. —, Eigenschaft. d. elektrolyt. dargestellt. Antimons, **76**, 120. —, explodirendes Antimon, **64**, 439. —, Eigensch. d. flüssig. Kohlensäure, **88**, 382.
- Gorgeu, A., Färb. d. Manganoxydulsalze u. oxalsaur. Salze d. Oxyduls, **78**, 252. —, Verb. d. übermangansaur. u. d. mangansaur. Kalis, **80**, 123.
- Gorup-Besanez, E. v., Bibromtyrosin, **88**, 493. —, chem. Bestandtheile einiger Drüsensäfte, **68**, 165. —, eigenthümliche Modificat. d. Faserstoffs, **66**, 122. —, Darst. d. Glykogens, **84**, 248. —, Glycyrrhizin ein Glykosid, **84**, 246. —, Zusammens. d. Kreosots, **67**, 137. —, Entschwefel. d. Leucins, **84**, 247. —, Mannit :: Platinmohr, **84**, 462. —, Anal. d. Max-Marienquelle in Langenau [Oberfranken], Tornesi-Quelle zu Steben in Oberfranken, **62**, 9 u. 10. —, Monobrombutter- u. Monobromvaleriansäure, **84**, 474. —, Oel v. *Ösmitopsis asterisc*,

- 61, 513. —, Ozon :: organ. Subst., 77, 406. —, organ. Basis in der Thymusdrüse, 62, 102. —, Asche d. *Trapa natans*, 70, 240. 84, 250.
- Gottschalk, F., u. E. Drechsel, Spectrum der Chlorchromsäure, 89, 473.
- Gräger, leichte Einäscherung organ. Subst., 77, 501.
- Graham, Th., Diffusion u. ihre Anwend. in d. Analyse [Dialyse], 87, 71—88.
- Graham, Th., Stenhouse u. Campbell, zur Kenntn. d. Kaffees u. seiner Surrogate, 69, 186.
- Grandeau, Vork. v. Rubidium, 85, 460. 86, 253.
- Greg, R. P., Canstonit, 62, 379. —, über britischen Glottalit u. Zeuxit, 66, 477.
- Greg, R. P., u. Heddle, über d. engl. Pektolithe, 66, 144.
- Griess, P., Dinitrochlorphenylsäure u. Amidonitrochlorphenylsäure, 77, 493. —, Jodbenzoe-, Jodtoluyl- u. Jodanissäure, 81, 106. —,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Nitranilin, 86, 180. —, stickstoffhalt. Derivate der Phenyl- u. Benzoylreihe, 79, 145. —, Ersetz. des Wasserstoffs durch Stickstoff, 79, 208.
- Griess, P., u. Leibius, Amidsäuren u. Cyan, 80, 444.
- Griess, P., u. Martius, Aethylenplatinchlorür, 86, 427.
- Grimm, A., Einwirk. d. Jodamyls auf Zinnatrium, 62, 385.
- Grimm, Ch., Essigsäure, ein Destillationsprod. d. Fichtenharzes, 76, 64. —, Constitution der Platinbasen, 69, 420. —, neues Platinsalz, 70, 61.
- Grimm, Ch., u. Ramdohr, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, 68, 186.
- Groll, C., u. Souchay, Verb. d. Ameisensäure mit Alkalien u. alkal. Erden, 76, 470.
- Grothe, H., z. Kenntn. d. Wolle u. ihrer Bestandth., 89, 420.
- Groves, Ch. E., Chloräthyl :: Ammoniak, 86, 320.
- Grundmann, R., Trenn. d. Kupfers u. Cadmiums v. Zink. durch Schwefelwasserstoff, 73, 241.
- Gruner, chem. Natur d. Stahls, 84, 88.
- Guen, s. Le Guen.
- Günsberg, R., Gummi :: Eiweisskörpern, 88, 237. —, in Wasser lösl. Bestandth. d. Weizenklebers, 85, 213.
- Guignet, Er., u. Cloëz, Nitrobenzin, neue Säure aus dems., 83, 370. —, Best. d. Schwefels mittelst Chamäleon u. Verb. d. letzteren zu organ. Körp., 75, 175. —, Oxydation d. Stickstoffs durch Chamäleon, 76, 501.
- Guignet, G., Ammoniak :: Schiessbaumwolle, 89, 251. —, neue React. auf Nitrate, 89, 251.
- Guilliermond u. Glénard, Chininometrie, 77, 63.
- Guinon, Kalkgeh. d. Seide u. dess. schäd. Einfluss, 69, 124.
- Gunning, J. W., Anwend. d. doppelt-kohlensaur. Baryts in d. analyt. Chemie, 67, 10. —, Bild. d. Caseins bei d. Fäulnis d. Firbrins, 67, 52. —, Jodäthyl :: Brucin, 67, 46. —, vorläufige Notiz über einen Bestandth. d. Krappspiritus, 81, 250. —, über Deville's Analysirmeth. d. Mörtel u. Kalke, 61, 318. —, Zusammensetz. niederländ. Wasser, 61, 139.
- Guthrie, F., Darst. d. Amyl-Aethyläthers, 73, 61. —, Chlorschwefel :: Aethylen u. Amylen, 80, 369. 87, 273. —, salpetrigsaur. Amyloxyd, 78, 362. —, Jodacetyl, 72, 335. —, schwefelweinsaur. u. amyolphosphorsaur. Salze, 69, 194.
- Guthrie, F., u. Kolbe, Verb. d. Valerals mit Säuren, 77, 492.

## H.

- Habich, Cyanuräther, 74, 74.  
 Habich u. Limpricht, Cyanuräther u. Diäthylecyanursäure, 76, 345.  
 Hadelich, W., Bestandth. d. Guajakharzes, 87, 321—343.  
 Hadon, E. A., Auffind. d. Alauns im Brod, 72, 378.  
 Hadow, E. A., Oxydationsmittel :: Schwefelcyanverb., 78, 359. —, Salpetersäure :: Baumwolle, 64, 169.  
 Häffely, Ed., Indigpurpur z. Färben, 61, 505. —, Verb. d. Zinnoxys mit Arsensäure, 67, 209. —, zinnsaure Alkalien, 63, 122.  
 Haen, E. de, volumin. Best. d. Cyaneisenkaliums, 63, 127. —, — d. Kupfers, 64, 36.  
 Haen, E. de, u. E. Lenssen, Beiträge zur Voluminometr. 64, 36.  
 Hagen, O., u. Magnus, Anwend. d. salpetersaur. Uranoxyds in d. Photographie, 74, 67.  
 Hagen, R., Nachweisbark. d. Strychnins, 72, 58. 73, 58.  
 Hague, J. D., d. Guanoinseln d. stillen Oceans, 89, 99.  
 Haidinger, W., Cocain, organ. Base d. Coca, 81, 129. —, Krystalle v. Silber, 62, 243.  
 Haines, R., flücht. Oel v. *Ptychotis Ajowan*, 68, 430.  
 Hall, S., cyansaur. Naphthyl u. Schwefelcyanaphthyl, 78, 382.  
 Hall, V., salpetrige Säure :: Nitrophenylendiamin, 82, 319. — s. a. A. W. Hofmann.  
 Hallwachs, W., Uebergang d. Bernsteinsäure in d. Harn, 74, 249. —, Chlor :: Oxalsäure, 67, 252. —, Ursprung der Hippursäure im Harn d. Pflanzenfresser, 74, 189. —, neuer Stoff in d. Pappelknospen, 71, 117. —, Rautenöl, 80, 377.  
 Hallwachs u. Schafarik, Verb. d. Erdmetalle mit organ. Subst., 76, 140.  
 Hamburg, N. P., Heilquellen v. Ronneby, 80, 385.  
 Hambly, B., Material zu Capellen, 68, 122.  
 Hammer, K., Best. d. Gerbsäure, 81, 159.  
 Hampe, W., salpetrigs. Salze, 90, 376. —, Stickoxyd :: Zinn- u. Titanchlorid, 90, 308.  
 Hancock, H., Pfeilgift, 79, 64.  
 Handtke, R., maassanalyt. Best. der Gerbsäuren, 82, 345—351.  
 Hanhart, einige neue Aether d. Stearin- u. Margarinsäure, 77, 5.  
 Hankel, W., phosphor. Leuchten d. Fleisches, 83, 153.  
 Hanstein, Granat-Guano, 68, 126.  
 Harcourt, A. V., Best. der Salpetersäure u. salpetrigen Säure, 88, 424.  
 Hardy, E., Ulminsubst., 86, 125. —, — aus Aceton, 89, 447.  
 Harley, G., Zustand des v. Blut absorhirt. Sauerstoffs während des Athmens, 69, 301. —, Urohämatin u. seine Verb. mit animal. Harz, 64, 264.  
 Harms, E., arsenige Säure u. Jodkalium, 64, 59. —, Anal. v. Pflanzenaschen u. d. Bodens, 63, 510.  
 Harnitz-Harnitzky, Th., Kohlenstoffoxychlorür :: Aldehyd, 85, 384.  
 Harris, E. P., Meteorstein v. Montrejean, 77, 498.  
 Hart, P., Anal. der Chromerze, 67, 320. —, neuer Gas-Schmelzofen, 63, 252. —, wasserfreies schwefelsaur. Eisenoxyd, 64, 57. —, oxals. Quecksilberoxyd explodirt, 82, 513. —, volumin. Best. des Zinns, 62, 378.  
 Hartleben, beschränkt. Vork. d. Quecksilbers in d. Lüneburger Haide, 64, 128.

- Hassall, Hill, Vork. d. Indigo im Urin, 63, 381.
- Hauer, C. Ritter v., Ackererde aus d. Banat, 61, 328. —, Alaune, 80, 221. —, Anauxit, 63, 36. —, Aphrosiderit ähnl. Mineral, 63, 30. —, arsenhalt. Braunkohlen, 61, 190. —, Brombarium, 80, 230. —, Cadmium, Aequiv., 62, 338. —, Cadmiumoxyd, schwefels., Anal., 62, 372. —, Cadmiumsalze, 64, 477. —, Chloraluminiumhydrat, 63, 432. 80, 220. —, Chlorcadmium, Verb. mit bas. Chlormetallen, 66, 176. 68, 385. —, —, Doppelsalz mit Chlornickel, 69, 121. —, —, Verb. mit Salmiak, 63, 432. —, Chlorkupfer, Verb. mit Salmiak, 63, 434. —, Chlormagnesium, Verb. mit Salmiak, 63, 435. —, Chlormangan, Verb. mit Salmiak, 63, 436. —, Chromalaun, 80, 221. —, Delvauxit, 63, 15. —, Eisenalaun, 80, 221. —, Eisenoxyd, krystallis., 63, 439. —, Eisenoxydoxydul, krystallis., 63, 439. —, Fahlerze von Poratsch, 62, 33. —, Felsöbányt, 63, 254. —, Gieseckit, 63, 26. —, Kakoxen, 63, 21. —, Kali, dreif.-chromsaur., 80, 221. —, —, schwefelsaur., krystall. manganhalt., 80, 230. —, eigenthüml. Krystallisat. mit Natron u. Ammoniaksalz., 83, 356. —, Kalium-Tellurbromid, 73, 98. —, Kobaltoxydul-Kali u. -Ammoniak, schwefelsaur., Löslichkeitsverh., 74, 433. —, kohlen säurehalt. Wasser :: Eisen, 81, 391. —, eigenthüml. Krystallisationsphänomen, 83, 356. —, Kupferoxydul, unterschwefligsaur., 63, 425. —, —, Verb. mit Chlorkupfer u. Ammoniak, 63, 430. —, Lava d. Aetna v. 1852, 61, 224. —, Lithion aus Lepidolith, 68, 310. —, Magnesia-Ammoniak, u. -Kali, chromsaur., 80, 222. —, Magnesia, krystallis. essigsaur., 66, 248. —, Magnesiumgruppe, schwefelsaur. Doppelsalze, 80, 224. —, Mangan, Aequiv. dess., 72, 338. —, Manganoxydul-Kali, schwefels. mit 4 Aequiv. HO, 74, 431. —, Mineralwasser v. Stubitz, 71, 257. —, Nickeloxydul-Kali u. -Ammoniak, schwefelsaur., Löslichkeitsverhältn., 74, 433. —, Nickeloxydul, schwefel- u. selensäur., 80, 220. —, Patera's Anwend. einiger analyt. Method. zur Ersetzung v. Hüttenprocessen, 67, 14. —, Schwefelarsen in Braunkohlen, 61, 190. —, Selensäure, Salze ders., 80, 214. —, Strontian, essigsalpetersaur., 74, 432. —, —, dreif.-vanadinsaur., 76, 156. —, Tellur, Aequiv. dess., 73, 98. —, Thonerde, schwefelsaur., 63, 431. —, Unterschwefelsäure, Salze ders., 80, 229. —, Uranpecherz v. Przibram, 61, 391. —, Vanadin aus Joachimsthaler Uranerzen, 69, 118. —, Vanadinsäure, Verb. ders., 69, 385. 80, 324. —, Wassergeh. einiger Mineral. u. deren Zusammens., 63, 13.
- Haughton, S., chem. u. opt. Eigensch. d. Glimmer v. Dublin etc., 65, 381. —, chem. Zusammens. d. Granite im Südosten Irlands, 66, 438. —, Hslopit, 77, 87. —, Stilbit u. Hypostilbit, 72, 188. —, Hunterit, Anal. dess., 77, 87.
- Hausmann, J. Fr. L., Vork. d. Quecksilbers in d. Diluvialform Lüneburgs, 62, 1.
- Hausmann, S., Bleisesquioxid, 64, 58. —, Verb. d. Eisenoxyds mit Salpetersäure, 61, 185.
- Hausmann, S., u. J. Löwenthal, Aschenanal. v. Gummisort, 61, 187. —, Verb. der Oxalsäure mit d. Oxyden d. Zinns, 61, 183.
- Hautefeuille, Quecksilbergehalt d. gedieg. Kupfers v. Ober-See, 70, 250.
- Hautz, O., über d. bei d. Destillat. äther. Oele übergehenden saur. Wasser, 62, 317. —, über Santonin, 62, 315.
- Häyes, A., columb. Guano, 70, 248. —, Serpentinegesteine, 69, 473.
- Häyes, S. D., Bleioxydkali, salpetrigsaur., 85, 128.
- Heddle, Vork. des regulinischen Bleis in meteorischen Massen, 66, 430. —, Anal. v. Bleinieren, 70, 122. —, — d. Davidsonits, 70, 124. —, — d. Edingtonits, 65, 254. —, Haidinger's Galaktit u. schottische

- Natrolithe, 68, 359. —, Anal. d. Lunnit v. Cornwall, 66, 471. —, Tafelspath aus d. Morne-Gebirg. 66, 474.
- Heddle u. P. Greg, über d. engl. Pektolithe, 66, 144.
- Heintz, W., Aethal, 63, 364. 68, 183. —, Aetherbernsteinsäure, 78, 149. —, Aethoxacetsäure, 79, 236. 81, 302. —, Alkohole u. Monochloressigsäure, Bild. zweier Reihen organ. Säuren, 76, 243. —, Amide, Constit. d. zweibas. Radic. enthält., 72, 129. —, Ammoniak im Harn, 64, 399. 85, 24. —, d. Ammoniaktypus angehör. organ. Säuren, 85, 295. —, Amoxacets., 79, 236. —, Boracit, Anal., 77, 338. —, —, künstl. Bild. dess., 81, 252. —, Chloracetyl :: bernstein- u. oxalsaur. Salzen, 78, 149. —, Chloroform :: Ammoniak u. and. Körpern, 68, 57. —, Chlorschwefel :: organ. Säuren, 68, 402. —, Diglykolsäure, ident. mit Paraäpfelsäure, 83, 267. —, Fette u. fette Säuren, Eigensch. u. Zusammensetz., 62, 349. —, —, Zusammenstell. aller Resultate der Untersuchung über d. Fette, 66, 1. —, Fettsäure v. der Formel:  $C_nH_{2n}O_2$ , 72, 173. —, Harn, Ammoniakgeh., 64, 399. 85, 24. —, —, Zusammens. d. Bodensatzes v. gesundem, 88, 316. —, Harnstoff, Constit., sowie d. zweibas. Radicale enthaltend. Amide, 72, 129. —, Kresoxacetsäure, Existenz ders., 81, 304. —, Methoxacetsäure, 79, 233. —, Monochloressigsäure u. Alkohole. Bild. v. zwei Reihen organ. Säuren, 76, 243. —, über d. Olivenöl, 64, 111. 70, 366. —, Oxacetsäuren, Constitut. ders., 85, 263. —, oxal-saur. Ammoniak, Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen, 87, 309. —, Paraäpfelsäure = Diglykolsäure, 85, 267. —, Phenoxacetsäure, 79, 239. —, Rubidium, Gewinn. dess. 87, 310. —, Stassfurtit, 76, 243. —, Stearin, Schmelzpunkt des reinen, 63, 168. —, Stearinsäure, Destillationsprod., 64, 413. —, — :: Salpetersäure, 64, 56. —, Succinylchlorid :: essigsaur. Salzen, 78, 149. —, über Walrath, 62, 482. 63, 162. —, Weinsäure, Constit. ders., 81, 134. —, Zuckersäure, Constit., 81, 134. —, —, Deriv., 76, 246. —, —, Verb., 74, 474.
- Heintz, W., u. Wislicenus, über d. Gänsegalle, 78, 190. —, Tetre-allylammoniumoxyhydrat, 76, 116.
- Heldt, W., Theorie d. Bleichens mittelst schwefliger Säure 83, 26. —, sogen. Passivität d. Metalle, 90, 257.
- Hellriegel, H., Beitrag zur Keimungsgeschichte d. ölgebend. Samen, 64, 94.
- Hempel, C. W., Nachweis d. Jods, 76, 120. —, Eisenoxydsalz u. Alkali als Reductionsmittel, 75, 382. —, Manganoxyde :: Jod- u. Bromkalium, 75, 383. —, Nachweis geringer Mengen lösl. Jodmetalle, 74, 123. —, volumin. Best. d. Quecksilbers, 75, 382. 77, 353.
- Henke, W., Phosphorchlorid :: Amiden u. Verb. d. Nitrile mit Chloriden, 75, 202.
- Henneberg, W., u. Stohmann, Ammoniak u. dess. Salze :: Acherkrume, 76, 14.
- Henry, O., Vorkom. des Kobalts u. Nickels in eisenhaltig. Wässern, 62, 29.
- Henry, O., u. Humbert, Auffind. d. Jods durch Stärke, 76, 499.
- Henry, T. H., neues Goldamalgam, 66, 381. —, Trenn. d. Kobalts v. Nickel nach Liebig, 67, 62. —, Trenn. d. Mangans von Ni u. Co, 76, 252.
- Herapath, W. B., Chinarinden-Alkaloide, 76, 364. —, Erkennungsmittel für d. Chinarinden-Alkaloide, 74, 411 u. 415. —, opt. Eigensch. gewisser d. Chinin verwandt. Alkaloide u. deren schwefelsaur. Jodverb., 72, 104. —, Entdeckung d. Chinins u. Chinidins im Urin, 61, 87. —, schwefelsaur. Jodchinin, 65, 380. —, — zu optisch. Zwecken, —, Jodstrychnin, 67, 63. —, Ausmittelung d. Strychnins, 70, über Darst. künstl. Turmaline, 62, 367.

- Hermann, M., d. bei Gewinn. d. Broms beobacht. flüchtige Bromverb. [Bromoform], 66, 373. —, Natriumamalgam :: Schwefelkohlenstoff, 79, 448.
- Hermann, R., Asphaltlag. in d. klein. Tschetschna, 73, 232. —, Auerbachit, 73, 209. —, Bagrationit, 88, 199. —, Baikerit, 73, 230. —, Cerit, 82, 385. —, Columbit von Bodenmais, Tantalssäure in dems., 70, 397. —, Danium, 83, 106. 84, 317. —, Didym, 82, 385. —, Dihydrat, 73, 218. —, Ehlit, 73, 215. —, Epidote, Zusammensetz. ders., 70, 321. 76, 295. 81, 233. —, Euklas v. Ural, 73, 214. —, Granate, Zusammens. ders., 70, 321. —, Heteromerie u. heteromere Mineral., 74, 256. 75, 385. —, Ilmenium, 65, 54. —, Karelinit, 75, 448. —, Kokscharowit, 88, 196. —, Kupferit, 88, 195. —, Lanthan u. Lanthanocerit, 82, 385. —, Magnesiahydrat, monoklinoedr. [Texalith], 82, 368. —, Mineralien, heteromere u. Heteromerie, Princip der systemat. Einteilung ders., 74, 256. 75, 385. —, künstl. Bild. ders., 72, 25. —, Mineralquellen, kaukas., Zusammens. ders. zu verschied. Perioden, 84, 129–140. —, Nadelitz v. Beresowsk, 75, 452. —, Neftedegil, 73, 220. —, Niobium, 65, 54. 68, 65. —, Trenn. v. Tantalssäure, 73, 503. 75, 62. —, Pelopssäure, 75, 62. —, Phosphorochalcit, 73, 215. —, Planerit, 88, 193. —, Rezbanit, 75, 450. —, Tantal, 65, 54. —, Atomgew. dess., 70, 193. —, Tantalit v. Kimito, 70, 205. —, Tantalssäure im Columbit v. Bodenmais, 70, 397. —, Trenn. v. d. Säuren d. Niobiums, 73, 503. 75, 62. —, Texalith, 82, 368. —, Thermo-phyllit, 73, 213. —, Trichalcit, 73, 212. —, Uransilicate u. hierher gehör. Mineralien, 76, 320. —, Vesuviane, Zusammens. ders., 70, 321. 78, 295. —, Wismutherze u. Wismuthoxysulfuret, 75, 448.
- Hermes, O., krystall. Natronhydrat, 90, 49.
- Herring, Darst. d. schwefelsaur. Chinina, 62, 505.
- Herth, G., Einfl. verschied. Salze auf d. Entwickel. der Zuckerrübe, 64, 129. —, Verh. v. Pflanzenwurzeln zu Salzlös., 62, 242. —, Mittheil. aus d. Heidelberger Laboratorium, 63, 49.
- Herzog, Prüf. auf Schwefelkohlenstoff im Leuchtgas, 82, 515.
- Herzogenrath, Anal. v. *Trapa natans*, 84, 250.
- Hesse, O., Anisöl-Chinin, 88, 435. —, Fäulnisprodukt der Bierhefe, 70, 34. 71, 471. —, Carbohydrochinonsäure, 79, 315. —, Cyanäthyl :: Chlor, 83, 431. —, Cyanmethyl-Quecksilbercyanid, 77, 383. —, Ammoniakbasen im peruan. Guano, 70, 60. —, Pyrrholroth, 85, 311. —, Ammoniakgeb. d. Runkelrüben, 73, 113. —, Hämatoxylin, sowie Mühlesteinlava v. Nieder-Mendig, s. a. Erdmann, 75, 216. —, Trime-thylamin in d. Runkelrübenblättern, 70, 60.
- Hesse, O., u. Glemm, Salze d. Chinätsäure u. zwei Verb. d. Chinons, 77, 371.
- Hesse, O., u. J. Jobst, Chinin, neutral. schwefelsaur., 85, 309.
- Hesse, O., u. Limpricht, Succinsäurenitril im Tyrosin, 83, 382.
- Hesse, O., u. O. Schmidt, Phloretin, gebromt., 85, 191.
- Hessel, gebrannt. Gyps z. Verbesserung d. Weine, 69, 254.
- Heusser, J. Ch., Binnit u. Dufrenoyit, 64, 506. —, — u. Adular, 69, 125.
- Higgin, Beizmittel für Buntdruck, 61, 122. —, über Anwend. d. Oxal-säure in d. Alkalimetrie, 64, 440.
- Hilkenkamp, L., schwefligsaur. Ammoniak :: Nitrobenzol u. Nitro-toluol, 66, 344. —, Cyanverb. d. Kupfers u. Ammoniaks, 68, 61.
- Hlasiwetz, H., Achillaeasäure = Aconitsäure, 72, 429. —, Buchen-theer-Kreosot u. Destillationsprod. d. Guajakharzes, 75, 1. —, Salze d. Harnstoffs mit organ. Säuren, 69, 100. —, Mesityl-Schwefelsäure, 69, 365. —, Säure aus Milchwucker, 86, 154. —, Wurzel der *Ononis spinosa*, 65, 419. —, Phloretin, 67, 105. —, Phloretinsäure u. ihre

- Verb., 72, 395. —, Phloroglucin, 85, 475. —, Quercitrin, Quercetin u. Quercetinsäure, sowie färbende Eigensch. ders., 78, 257. —, Robiniasäure = Asparagin, 64, 64. —, Rutinsäure = Quercitrin, 67, 97 u. 126. —, Zersetz. d. Trinitrophenylsäure, 77, 385. —, Zusammens. d. Ursons, 66, 123. —, Xanthinsäureverb., 87, 208.
- Hlasiwetz, H., u. Barth, Säure aus d. Milchzucker, 87, 257.
- Hlasiwetz, H., u. v. Gilm, Chinovin, 78, 104. —, Guajakharzsäure u. Pyroguajacin, 86, 363.
- Hlasiwetz, H., u. Mössmer, Galbanum, 86, 159.
- Hlasiwetz, H., u. L. Pfandner, Morin u. Moringerbsäure, 90, 445. —, Phloroglucin, 85, 475. 90, 449. —, Quercitrinzucker, 90, 452.
- Hobson, J. T., schwefelhalt. org. Säuren, 71, 299. 73, 441.
- Hodges, J. F., Anal. der Gase beim Flachsrosten, 61, 63. —, — u. Zusammens. d. Flachsfasers, 64, 453.
- Hörnes, Meteorstein v. Ohaba, 76, 127.
- Hofacker, G., Natriumselenantimoniat, 75, 358.
- Hoffmann, R., Fabrikat. d. Blutlaugensalzes, 80, 167. —, Haarballen aus d. Gedärmen d. Wiederkäuer, 86, 118. —; über Monochloressigsäure, 71, 236. —, Anal. v. Koprolithen, 90, 469. —, Zusammensetz. d. Polirschiefer u. d. Kieselguhr aus Böhmen, 90, 467. —, Zusammensetz. d. Torfes, 88, 206.
- Hofmann, A. W., Aethylamin, Deriv. dess., 80, 161. —, Aethylbasen, Trenn. ders., 83, 191. 86, 360. 87, 123. —, Aethylen, gebromt., freiwillige Zersetz., 82, 247. —, Aethylen-Anilin, 77, 188. —, Aethyloxyd, cyanursaur., Zersetz. dess., 87, 281. —, Ammoniak u. seine Deriv., 77, 180. 78, 436. 81, 431. —, Amylamin :: Schwefelkohlenstoff, 79, 142. 82, 248. —, Anilin :: Chlorkohlenstoff, 77, 190. —, Anilin u. Farbstoffe aus dems., 67, 131. 87, 226. —, Antimon, Trenn. d. Arsens v. dems., 82, 464. —, Antimonbasen, 73, 62. —, Arsen, Trenn. vom Antimon, 82, 464. —, Arsenikbasen, 73, 62. 86, 355. —, —, mehratomige, 82, 110. —, Azobenzol, 67, 131. 82, 444. —, Benzidin, 67, 131. 82, 444. —, Cadmium, Trenn. v. Kupfer, 82, 463. —, Chloressigsäther :: Triäthylamin u. -phosphin, 87, 216. —, Darst. d. Chlorkohlenstoffs  $C_2Cl_4$ , 82, 252. —, Chlorkohlenstoff :: Anilin, 77, 190. —, Cuminsäure, Insolinsäure aus ders., 67, 279. —, cyansaur. Phenyl u. Schwefelcyanphenyl, 77, 186. —, Cyantriphenyldiamin, 77, 190. —, Cyanuräther, Zersetz. dess., 87, 281. —, Dampfdichten, anormale, 86, 191. —, Diamide, zur Geschichte ders., 77, 186. —, Diamine, aromatische, 87, 220. —, Diphosphoniumverb., 79, 110. —, Harnstoffe, sogen. 86, 182. —, Insolinsäure, Oxydationsprod. d. Cuminsäure, 67, 279. —, Jodmethyl, 82, 249. —, Jodoform :: Triäthylphosphin, 83, 122. —, Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff, 72, 380. —, Isatin, zur Geschichte dess., 82, 383. —, Kupfer, Trenn. v. Cadmium, 82, 463. —, Anal. d. Mineralwässer v. Harrogate, 64, 221. —, Monamine, zur Geschichte ders., 86, 360. —, —, Zersetz. ders. durch Hitze, 86, 181. —, Naphthalidin, Verwandl. dess., 68, 152. —,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Nitranilin, 86, 179. —, Nitrophenol, 73, 76. —, Nitrophenyldiamin :: salpetrige Säure, 82, 318. —, Pergament, vegetabil. aus Papier, 78, 488. —, Phenyl, cyansaur., 77, 186. —, Phenylamin, Deriv. dess., 80, 161. —, Phosphammoniumverb., 80, 163. —, Phospharsoniumverb., 86, 185. —, Phosphorbasen, 73, 62. 76, 247. 80, 163. 82, 110. 86, 185. 87, 174. —, Phosphorwasserstoff-Jodwasserstoff, 72, 380. —, Polyammoniake, 72, 180. —, salpetrige Säure :: Nitrophenyldiamin, 82, 318. —, Schwefelcyanphenyl, cyansaur., 77, 186. —, Schwefelkohlenstoff :: Amylamin, 79, 142. 82, 248. —, — im Leuchtgas d. Steinkohlen, 82, 254. —, Triäthylphosphin, 77, 192. —, Soda, Darst. aus Kryolith, \* u. Kochsalz, 90, 143. —, Stickstoffbasen, mehratomige,



- 82, 110. —, Stickstoffbenzol [Azobenzol], 67, 131. 82, 444. —, Sulfamidobenzamin, 86, 182. —, Thialdin, zur Geschichte dess., 72, 270. —, Triäthylamin :: Chloressigäther, 87, 216. —, —, Darst. dess., 72, 259 u. 438. —, Triäthylphosphin :: Chloressigäther, 87, 216. —, —, Jodoform, 83, 122. —, — :: Schwefelkohlenstoff, 77, 192. —, —, Verb. dess., 87, 174 u. 385. —, Triäthylphosphinoxyd, 86, 183. —, Vogelbeeren, flüchtige Säure aus dens., 77, 409.
- fmann, A. W., u. Buckton, Schwefelsäure :: Nitrilen u. Amiden, 63, 43. 70, 470.
- fmann, A. W., u. Buff, Zersetz. der Gase durch elektr. Glühen, 10, 317.
- fmann, A. W., u. Cahours, Alkohole, neue Classe ders., 68, 171. —, phosphorhalt. Basen, 68, 48: 70, 364. 77, 303.
- fmmeister, V., Trenn. d. Beryllerde v. d. Alaunerde, nebst Anal. weier Berylle, 76, 1.
- fstädter, P. G., über künstl. u. mineral. Paraffin, 68, 410.
- lmes, J. D., Doppelsalz aus Quecksilberchlorid u. Salmiak, 89, 608.
- lzmann, M., Cerverb., 84, 76. —, Salze des Cers u. Lanthans, 75, 321.
- ppe, F., Age oder Axin, ein trocknendes Fett aus Mexico, 80, 102.
- ppe-Seyler, F., Cholesterin, Verb. mit Essigsäure, 90, 331. —, Choloidinsäure, 89, 83. —, Galle, Anal. ders. 89, 281. —, Gallensäuren, Polarisationsverb. u. Zersetzungsprod., 89, 257. —, Manganoxyd u. Uebermangansäureverb., opt. Unterscheid. ders., 90, 303.
- ernemann, H., Bild. d. Wein- u. Traubensäure durch Einwirk. v. Salpetersäure auf Kohlenhydrate, 89, 283.
- ersford, E. N., Verbesser. beim Brodbacken, 83, 192.
- rsley, J., Umwandl. d. Gerbsäure in Gallussäure, 72, 192. —, Auf- find. d. Strychnins in vergift. Leichnamen, 72, 312. —, chromsaur. Strychnin u. Brucin, 72, 314. —, Strychnin, Erkenn. dess. neben Morphin, 89, 498. —, Zuckerprobe d. Harns, 63, 320.
- ughton, S., Serpentine u. Seifensteine, 67, 383.
- uzeau, A., activ. Sauerstoff, 65, 499. 70, 340. —, —, Erkennung u. Best. dess., 76, 164. —, —, Gegenw. dess. in d. Atmosphäre, 75, 110. —, —, Abwesenh. dess. im oxydirt. Terpentinöl, 81, 117. —, norm. Veränder. d. Luft, 86, 189.
- w, H., Epistilbit, 75, 461. —, Anal. d. Faröelith, 75, 460. —, Gyrolit, 76, 64. —, Hydroborocalcit, 73, 382. —, Laumontit, 75, 462. —, Anal. Mesolith, 75, 460. —, Pflanzenalkaloide :: Haloiden des Aethyls. Amyls, 63, 300. —, Verh. d. Platins u. Silbers in salpeters. Lös., 3, 125. —, Zeolithe, 75, 460.
- bert, A. v., Anal. Tyroler Kalksteine, 62, 225.
- bner, H., u. Geuther, Acrolein u. Verb. dess., 81, 103.
- ltmark, C. W., Chrysotil u. Serpentin v. Sala, 79, 378.
- mann, E., Butylmercaptan u. Butylurethan, 67, 37.
- mbert, E., u. Henry, Auffind. d. Jods durch Stärke, 76, 499.
- nt, T. St., Algerit, 62, 378. —, Chloritoid v. Canada, 86, 383. —, Morit, 80, 335. —, Euphotid, 80, 333. —, Anal. einiger Feldspathe, 6, 149. —, React. d. Kalk- u. Magnesiicarbonat, 85, 59. —, Meteor- obiet Madoc, 66, 431. —, Nitrificat., 88, 128. —, ss u. opholithe, 74, 151. 75, 457. —, Paraphit, 61, 508.
- Petrosilex, 80, 336. —, Pyroxen, 62, 496. —, Saussurit, —, mentärgesteine, Zusammens. u. Metamorphie ders., —, gdit, 80, 335. —, Titaneisen, Vork. dess., 82, 512.
- snit, 96, 65, 503.

- Huppert, Hofmann's React. auf Phosphor, 90, 128.  
 Hurst, W. J., Schwefelwasserstoff :: Ameisensäure. Blei in hoh. Temp., 87, 125.  
 Hurtzig u. Geuther, zur Kenntniss d. Phosphor- u. Arsensäuren, 78, 180.  
 Husemann, A., Sulfokohlensäureäther u. Abkömml. ders., 90, 223.  
 Hutchings, L., schwefelsaur. Phenylchlorid, 73, 60.  
 Hvostef, N., Phosphormetalle, 70, 149.  
 Hyltén-Cavallius, Leim :: Salzen, 62, 140.

## J.

- Jackson, C. T., Anal. d. Allophans, 64, 434. —, Bornit v. Dahlonaga, 79, 507. —, Zucker aus *Sorghum saccharatum*, 74, 444.  
 Jacobi, Platin-Iridiumlegir. u. geschmolzenes Iridium, 80, 499.  
 Jacquemin, E., Farbstoff aus Nitronaphthalin, 84, 182. —, Wirkung v. Wasserdampf u. Kohlenoxyd auf Sulfate, 74, 441.  
 Jacquemin, E., u. Bodart, Verb. d. Aethers mit Schwefelsäure, 74, 442. —, Schwefelsäure :: Verb. v. Barium, Strontium u. Calcium, 75, 314.  
 Jacquemin, E., u. Vosselmann, org. Chlorüre :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium, 80, 376.  
 Jaillard, P., krystall. Verb. des Schwefelchlorids mit Jodchlorid, 78, 491.  
 Jeanjean, F., äther. Oel im Krappspiritus, 69, 204. —, geschwefelte Harnstoffe, 88, 189.  
 Jegel u. Vogler s. Bunsen, Cerverb., 73, 200.  
 Jennings, Fr. M., Anal. einiger Feldspathe, 66, 476.  
 Jenzsch, G., Dimorphie d. krystallis. Kieselsäure, 76, 125. —, krystallisirt. Kupferoxyd, 78, 379. —, lithionhalt. Feldspath, 65, 379. —, Phonolithanal., 70, 123. —, Verb. der Phosphorsäure mit Eisenoxyden, 67, 211. 69, 251. —, Anal. d. Polyhalits v. Vic, 64, 436. —, d. Tantalits v. Limoges, 68, 547.  
 Igelström, L. J., z. Chloritgruppe gehör. Mineral, 84, 480. —, Kyanit, schwed., 64, 62. —, Lazulith, 64, 252. —, Pektolith, schwed., 81, 396. —, Pyrophyllit, schwed., 64, 63. —, Stilpnomelan, schwed., 81, 396. —, Svanbergit, 64, 252. —, Titaneisen, schwed., 64, 62.  
 Jobst, J., u. Hesse, Formel des neutralen schwefelsaur. Chinins, 85, 309.  
 Jodin, V., Umwandl. d. Rohrzuckers in Parasaccharose, 89, 382. —, anormale weinige Gähr., 86, 61.  
 Johnson, G., Fichten- u. Panochezucker, 70, 245.  
 Johnson, J. R., Letternmetall, 65, 250.  
 Johnson, J. R., u. Calvert, Legir. nach Aequiv. zusammengesetzt, 67, 212. —, chem. Veränder., welche d. Gusseisen bei sein. Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet, 72, 280.  
 Johnson, S. W., Amylalkohol, Verb. mit Chlorcalcium, 62, 264. —, Amyloxyd, zweif.-schleimsaur., 64, 157. —, Kali-Ammoniak, chroms., 62, 261. —, Kartoffelfuselöl, Vork. v. Propylalkohol u. Caprinsäure in dems., 62, 262. —, Pflanzen, Ernährungsweise ders., 88, 242. —, Schleimsäure, Verb. mit d. Alkalien, 66, 85.  
 Johnson, S. W., u. Allen, Aequiv. d. Cäsiums u. Spectrum dess., 89, 154.  
 Jonas, L. E., Bilder mittelst Jod u. Guajak darzustellen, 75, 244.  
 Jones, Bence, Harn, Zusammens. d. Bodensatzes in dems., 88, 133.

—, Harnsäure u. Hippursäure im Harn, **89**, 190. —, Weine, Biere u. Brantweine, Geh. an Alkohol, Säure u. Zucker, **61**, 239. —, Xanthin im Harn, **89**, 189. —, Zucker, vergleich. Meth. z. Auffind. dess. im Harn, **85**, 246.  
 Jordan, Meteorreisen v. Xiquipilco, **71**, 122.  
 Joseph, J., Zersetzungsprod. des salpetersauren Teträthylammoniumoxyds, **79**, 1.  
 Macdella, E., Darst. d. Aethyl- u. Methylamins, **77**, 30. —, Jodcalium :: Salpetersäureäther, **77**, 245.

## K.

Kabsch, W., Löslichk. des Stärkemehls u. Verh. zum polar. Licht, **88**, 495.  
 Kimmmerer, H., Bromsäure, Darst. u. Verh., **85**, 452. —, Chlorjod, Vierf., **83**, 83. —, Fluor, Darst. d. rein u. Verh., **85**, 455. —, Fluorverb. v. L. Pfandler, Bemerk. hierzu, **90**, 191. —, Jodsäure, Darst. u. Verh., **79**, 94. **85**, 452. —, — :: schwefliger Säure u. Stickstoffoxyd, **83**, 71. —, Jodsauerstoff  $J_2O_{12}$ , **83**, 76. —, Isomerien d. Aepfel- u. Maleinsäure, **88**, 321. —, Nitrojodsäure, **83**, 65. —, Schwefeljodsäureanhydrid, **83**, 71. —, Ueberbromsäure, **90**, 190.  
 Kahl, Darst. der Pulverkohle durch überhitzte Wasserdämpfe, **67**, 385.  
 Kalle, W., benzylschweflige [phenylschweflige] Säure, **84**, 449.  
 Kämp, M., Bestandth. d. *Lycopod. Chamaec.*, **70**, 371.  
 Karolyi, L. v., Verbrennungsprod. d. Schiesswolle u. d. Schiesspulvers, **90**, 129—142.  
 Karsten, H., arzneilich wirksame Chinarinden Neu-Granadas, **74**, 66. —, zur Kenntniss d. Verwesungsproc., **79**, 226. —, Rohrzucker im Wespennest, **71**, 315.  
 Kawaler, s. Rochleder, Galläpfel-Gerbstoff, **73**, 57. **74**, 28 u. 399. —, gelbe Farbstoffe der grünen Theile v. *Thuja occidentalis*, **64**, 16. **74**, 8. —, Gerbsäure d. *Fronde Thujae*, **74**, 19.  
 Kaserstein, W., Krystallformen chem. Verb., **69**, 303.  
 Kulé, A., Aconsäure, **88**, 47. —, Bernsteinsäuren, gebromte, Umwandl. ders. in Aepfel- u. Weinsäure, **82**, 315. **88**, 37. —, Brenzweinsäure, **88**, 47. —, Chloral :: Aethernatron, **85**, 320. —, Chloralid, **74**, 192. —, Citraconsäure, **88**, 47. —, Glykolsäure aus Essigsäure, **74**, 183. —, Itaconsäure, **88**, 47. —, Knallquecksilber, Constit., **70**, 178. **74**, 171. —, Mesaconsäure, **88**, 47. —, Quecksilberjodid :: HS u. Quecksilbersulfid :: HJ, **87**, 471. —, schwefelhaltige Säuren, **62**, 161.  
 Kulé, A., u. v. Planta, flücht. Coniinbas., **61**, 491. —, Anal. v. Galensteinen, **61**, 381. —, Kalksteine v. Zizers, **61**, 383. —, methyilirte Basen, **63**, 89. —, Mineralquellen v. St. Moritz, **63**, 61. —, Schwefelquelle v. Serneus, **61**, 382.  
 Kuller, E., u. v. Babo, Piperinsäure, **72**, 53.  
 Kuller, F., Grubengase von Bexbach, **64**, 128. —, Scammonium, Bestandth. dess., **73**, 147. **77**, 193. —, Theobromin, **64**, 190.  
 Kump, Apparat zu Schwefelwasserstoff, **62**, 191.  
 Kurrer, R., Salpetersäure :: Schwefelwasserstoff, **71**, 448.  
 Kott, A., vikarirende Stoffe in Alaunen, **64**, 492. —, Zusammens. Sphyllit, **89**, 449.  
 Krieger, P. J. van, Bezieh. zwisch. mehr. Reihen org. Radicale, —, Oxalsäure :: Zucker, **69**, 48,

- Kerner, G., Guanin :: Oxydationsmittel, 73, 45. —, Verb. d. Guanins, 73, 47. —, Mineralquelle zum Spiegel in Wiesbaden, 70, 100.
- Kerner, G., u. Neubauer, Guanin, 71, 104. —, Best. des Chlors in organ. Substanz., 71, 122. —, zur Kenntniss des Harnstoffs, 71, 183.
- Kersten, O., Natur d. Leuchtens d. Flamme, 84, 290–317.
- Kersting, K., Nachweis d. Salpetersäure, 88, 318. —, Schwefelquelle v. Schöneck an d. Aa, 63, 125.
- Kessler, F., volumin. Best. d. Arsens, Antimons u. Eisens, 66, 132. —, Einfl. d. freien Sauerstoffs bei Reductions- u. Oxydationsanal., 67, 186.
- Kessler, L., Darst. d. Uranoxyds, 73, 483.
- Keyser, über Owenit, 63, 467.
- Kieffer, L., React. d. Morphinums, 73, 55.
- Kjerulf, Th., Mineralanalysen, 63, 187.
- Kimberly, naphthylschweflige Säure, 82, 211.
- Kind, A., u. C. Zwenger, Solanin, Spaltung dess., 84, 469.
- Kirchhoff, G., Fraunhofer'sche Linien, 80, 480.
- Kirchhoff, G., u. Bunsen, chem. Anal. durch Spectralbeobachtungen, 80, 449. —, Cäsium, 85, 65. —, Rubidium, 85, 65. —, verb., Apparat für Spectralbeobacht., 85, 65.
- Klincksiech, Monobrombutter- u. Monobromvaleriansäure, 84, 474.
- Klinger, A., Säuren d. diabet. Harns, 74, 447.
- Klippel, C., Methplumbäthyl u. -amyl, 81, 287 u. 299.
- Knocke, Thallium im Selenschlamm, 88, 192.
- Knop, W., Bemerk. zu Dr. Fr. Crusius' Abhandl. „über Erschöpfung d. Bodens durch d. Cultur“, 90, 479. —, Verb. d. Fluorkiesels, 74, 41. —, Phosphorsäurebest., 69, 401. —, über die bei Vegetationsversuchen bisher befolgt. Untersuchungsmethoden, 81, 321.
- Knop, W., u. Arendt, Pflanzenaschen, Methode d. Anal., 71, 63. —, Best. d. Phosphorsäure bei Gegenw. v. Eisen, 69, 415. —, Best. d. Phosphorsäure mit Uran, 70, 385. —, Uransalze, Eigensch., 71, 68.
- Kobell, F. v., Asterismus, 86, 461. 88, 397. —, Brewsters's Lichtfigur, 86, 461. —, Chloritoid, 62, 92. —, Complementär-Stauroskop, 68, 225.
- Dianate, mineral., 83, 110. —, Diansäure, 79, 291. 83, 193 u. 449. —, Trenn. d. Eisenoxyds v. Eisenoxydul, 62, 92. —, — von Thonerde, 62, 97. —, Gemsbartelektroskop, 88, 385. —, Klinochlor, 62, 92. —, Best. d. Kohlenstoffs im Gusseisen, 71, 149. —, Krystallwinkelmess., 71, 144. —, Linarit v. Ural, 83, 454. —, Mineral-Elektricität, 88, 385. —, mineral. Metallsulfurete :: Salzsäure unter galvan. Einfl., 71, 146. —, Anwend. d. phosphors. Manganoxyds in der Titriranal. u. der Phosphorsäure zur Mineralbest., 76, 415. —, Pleochroismus, 69, 217. —, Stauroskop, 66, 387. 68, 225. —, staurosk. Beobacht., 65, 321. 66, 387. 68, 225. 69, 217. 73, 385. 88, 397. —, Steinsalz, merkwürdige Krystallform., 84, 420. —, Erkenn. v. Tellurerzen, 71, 151. —, Weisskuppererz v. Schneeberg, 71, 149.
- Köchlin, F., Fuchsin aus Anilin, 81, 451.
- König, Ch. R., Bronzefarben, farbige Kupferfolien, Cadmiumamalgam, Bromcadmium, Jodcadmium, Jodammonium, 69, 461. —, Best. des Eisens nach Fuchs auf heissem u. kaltem Wege, 72, 36. —, Flavin, ein neues Färbematerial, 71, 98. —, Howaraquelle u. Manna v. Sinai, 87, 472. —, Kupferamalgam, 70, 64. —, Bild. v. Kupferoxyd, ann, chem. Mittheil., 75, 211.
- W., u. Will, Senföl aus den Samen des schwarzen Senfs,

Trenn. d. Nickels v. Kobalt, 61, 33.

- kscharow, v., über Cancrinit, 61, 124. —, über Klinochlor von chmatowsk, 64, 507. —, Skorodit v. neuem Fundort, 62, 126.
- Ibe, H., Alanin aus Milchsäure, 80, 443. — Benzoësäure, Elektrol., 9, 384. —, Bild. d. Bittermandelöls, 69, 202. —, Milchsäure, Alanin is ders., 80, 443. —, Elektrol., 80, 384. —, Darst. d. Oxaläthers, 5, 126. —, Reduct. d. Schwefelsäure durch HS, 85, 125. —, über Williamsons Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, 62, 289.
- Ibe, H., u. Guthrie, Verb. d. Valerals mit Säuren, 77, 492.
- Ibe, H., u. Lautemann, Basicität der Salicylsäure, Salylsäure, hymotinsäure, 82, 200. —, Säuren des Benzoëharzes, 82, 464, 5, 192.
- pp, E., Anilinroth = einf.-nitrirtes Trianilin, 82, 461. —, Darst. Eigensch. d. Arsensäure, 69, 270. —, rother Farbstoff aus Naphalin, 87, 256. —, Bezieh. zwischen Product. des Nitransilins u. des nilinroths, 87, 233. —, Bestandth. d. Rhabarbersaftes, 70, 307. —, alze d. Zimmt- u. Nitrozimmtsäure, 87, 240.
- pp, H., Formeln d. Silicium- u. Titanverb., 68, 444.
- roväff, Th., Kischtim-Parisit, 85, 442.
- afft, L., u. Tessié du Mottay, Verseif. d. Fette durch Chlorink, 80, 504.
- aut, C., Anilinfabrikat., Nebenprod. ders., 87, 350. —, Buttersäure. Capronsäure, Bild. ders., 71, 515. —, Cuminalkohol, 63, 59, 64, 59. —, Diamylphosphorsäure, 84, 117. —, Mellithsäureäther, 87, 64. —, Umwandl. d. Tolnylsäure in Tolursäure im thier. Organismus, 9, 197. —, Unterschweifelsäure, Doppelsalze ders., 84, 124.
- aut, C., u. Aelsmann, Jod :: Anisöl, 77, 490.
- emer, A., Ammoniak :: d. Verb. d. Rhodans mit d. Alkoholradic., 3, 365. —, Bereit. v. Anilin, 90, 255. —, Verb. des Silbersalpeters mit Jodsilber, 71, 54.
- emers, salpetersaur. Lithion, 63, 251.
- ieger, volumin. Best. d. Manganverb., 61, 472.
- ug u. Otto, Bleisalze org. Säuren, 90, 317.
- bel, W., Verb. d. Anthranilsäure mit Säuren, 71, 495. —, krystallisirbarer mannitähn. Stoff aus *Evonymus europ.*, 85, 372.
- ndig, Acetamid aus essigs. Ammoniak, 74, 128. —, Valeral :: Chlor, 9, 445.
- nzel, C., Einwirk. der schwefligen Säure u. deren Salze auf die minkobaltsesquioxide, 72, 209. —, Titirmeth. für Kupfer u. Nickel für Kupfer u. Zink, 88, 486.
- lmann, F., alkal. Silicate :: Mineralien u. Salzlös. [Cemente etc.], 334. —, blauer Farbstoff aus Baumwollenkernöl, 87, 284. —, über Bleikammerschlamm d. Schwefelsäurefabriken, 88, 443. —, Eisen-Manganoxyd als Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körp., 1, 126. —, Fixation d. Farben in d. Färberei, 69, 288. 71, 347. —, instl. Bild. v. Hausmannit, Eisenglanz u. Pseudomorphosen, 86, 29. —, Darst. v. Hornsilber auf nassem Wege, 69, 56. —, hydraul. Kalke, instl. Steine u. Anw. d. Alkalisilicate, 67, 193. 81, 235. —, Erschein. Oxydat. u. Reduct., 68, 129.
- hlmann, F., jr., Salpetersäurefabrikation, 88, 505. —, Verb. des galliums mit org. Säuren, 88, 175.
- lmitz, G., Methstannäthoxyd u. dess. Verb., 80, 60.
- Anal. d. Mineralquelle v. Billingborough, 79, 61.
- men Soda, 78, 383.



## L.

- Lahens, M., Aldehyd im Wein, Essig, Brantwein u. seine Reaction auf weinsaur. Kupferoxyd-Kali, **65**, 313.
- Lallemand, A., homologe Verb. d. Chinons, **62**, 295.
- Lamers, L., Jodschwefel, **84**, 349.
- Lamy, A., Thallium, ein neues Metall, **86**, 250. **88**, 172 u. 363.
- Landerer, X., über ägyptisch. Natron u. die african. Natronsee **62**, 497.
- Landmann, Th., Anal. von Fahlerzen u. manganhalt. Bleiglas **62**, 90.
- Landolt, H., Verb. d. Arsenäthyle, **63**, 283. —, Brom :: Stickoxy **83**, 221. —, entzündl. Phosphorwasserstoff, **83**, 374. —, Stibmeth u. Verb., **84**, 328—339. —, Titrirung des Eisens mit NaO, 2SO<sub>2</sub>, **8**, 339—348.
- Landolt, H., u. Baumert, Kaliumamid :: org. Subst., **78**, 167.
- Lane, Cooper, s. Cooper.
- Lang, J., Doppelsalze d. Platinchlorürs, **86**, 126. —, z. Kenntniss d. Salze d. salpetrig. Säure, **86**, 295. —, Platinoxydulverb., **83**, 415. — Pyrosmalith, **83**, 424.
- Lange, L. Th., Cerverb., **82**, 129.
- Langenbeck, W., u. Städeler, Kupfersalze :: thier. Organismen **68**, 247.
- Langley, J. W., Auffind. d. Pikrotoxins, **89**, 497. **90**, 333.
- Langlois, Kaliumjodcyanür, **80**, 501. —, Einwirk. d. Kohlensäure auf Chinin u. Cinchonin, **61**, 94.
- Lasch, Mineralquellen v. Freienwalde an d. Oder, **63**, 321.
- Lassaigne, J. L., Eigensch. d. Rothweine nach Zusatz klein. Meng. v. Alaun, **69**, 64.
- Laurentz, Th., fossil. Harz aus Böhmen, **69**, 428.
- Lautemann, E., Zersetz. d. Kohlensäure bei Anal. stickstoffhalt. Körper, **77**, 316. —, Darst. d. Milchsäure, **80**, 256. —, Umwandl. d. Milchsäure in Propionsäure, **80**, 379. —, Oxysalicyl- u. Oxyphenylsäure aus Salicylsäure, **85**, 56.
- Lautemann, E., u. Kolbe, Benzoëharz, Säur. dess. **82**, 464. **85**, 1. —, Salicylsäure, Salylsäure, Kresotinsäure, Thymotinsäure, **82**, 2.
- Lawes, B., u. Gilbert, Ammoniak u. Salpetersäure im Regenwasser, **64**, 443.
- Lea, C., Trenn. d. Aethylbasen, **86**, 176. —, Methylbasen, Darders., **88**, 310. —, Farbstoffe aus Naphthalin, **88**, 190. —, — aus tronaphthalin, **85**, 462. —, Darst. d. Pikraminsäure, **86**, 319. —, u. Verb. d. Pikrinsäure, **77**, 378. **84**, 451. **86**, 186. —, — d. salpetersaur. Aethers, **86**, 61. —, — d. salpetersaur. Methyläthers, **88**, 3. —, Best. des Stickstoffs nach Walker, **85**, 125. —, Triäthylamin Salze dess., **89**, 499.
- Leadbetter, J., Chlorgeh. versch. Kohlen, **82**, 513.
- Le Blanc, Deville u. Fouqué, brennbare Gase aus d. Spalten Lava, **88**, 507.
- Leclaire, Terpentindämpfe :: Menschen u. Thieren, **88**, 499.
- Leconte, Harnstoffbest. durch unterchlorigs. Natron, **76**, 353.
- Leesen, A. v., Best. d. Ammoniaks in d. Ackererde, **78**, 247.
- Leeshing, Fr., volumin. Best. d. Kupfers u. d. Oxalsäure, **61**, 37.
- Lefebvre, Rubidium in Runkelrüben, **88**, 84.
- Lefort, J., u. Poisseuille, Existenz d. Glykose im thier. Organismen **73**, 467.
- Le Guen, Eigensch. d. wolframbalt. Eisens, **90**, 473.

- hmann, C. G., Constit. u. Zuckergeh. d. Blutes versch. Gefässe, 77, 321. —, Marienbader Mineralmoor, 65, 457.
- hmann, J., über Constit. d. Wolframs, 61, 160. —, über d. Kaffee i physiol. Bezieh., 62, 104.
- ibius u. Griess, Amidsäuren u. Cyan, 80, 444.
- nnox, E. W., Bromkohlenstoff, 88, 129.
- nsen, E., Aequiv. d. Cadmiums, 79, 281. —, Diffusion v. Chloratrium u. Salzsäure, 85, 416. —, Entglas. durch gespannte Wasserdämpfe, 85, 95. —, voluminom. Best. des Ferridcyans, 64, 37. —, egir., 85, 98. —, volumin. Best. d. Manganoxyduls, 80, 408. —, acipath. Oxydationsagent u. über chem. Affinität, 82, 293 — 313. —, kalipath. Oxydationsagent., 81, 276. —, Reductions- u. Oxydationsnal., 78, 193. —, Silberoxydulverb. in Silberschlacken, 85, 96. —, oolquelle Egestorffshall in Hannover, 80, 407. —, Darst. essigsaur. Thonerde aus schwefelsaur., 85, 89. —, Untersalpetersäure :: Kupferoxydul, 82, 50. —, Zinnoxidul :: alkal. Kupferoxydlös., 79, 90. —, innoxidulsalze, 80, 447.
- nsen, E., u. Löwenthal, einsäurige Basen :: einbas. Säuren, 5, 401. —, Katalyse d. Sauerstoffs, 86, 193. —, unterjodige Säure, 86, 216. —, oxalsaur. Thonerde-Natron, 86, 314. —, Rohrzucker :: säuren, Säuren :: ihren Salzen, 85, 321.
- nsen, E., u. Souchay, oxalsaur. Salze, 70, 56 u. 356. 71, 295. —, oxalsaur. Salze d. schweren Metalloxyde, 73, 42. 74, 167. —, Verb. d. Strontians, 69, 384.
- ersch, J. U., Kohlenoxydkalium u. die aus dems. darstellbar. Säur., 81, 359 u. 427.
- ermer, J. C., krystall. Bitterstoff d. Hopfens, 90, 254.
- estelle, H., Best. d. lösl. Sulfüre in d. Rohsoda, 88, 445.
- etellier, Wirk. d. eingeathm. Terpeninöldampfes, 69, 251.
- leuchs, J. C., Aetherbild. durch Gähr., 82, 453. —, Einfl. d. Harzes, Fibrins, Hopfens, der Gerbsäure, des Flechtenbitterstoffs, Klebers, Schwefels, d. Kieselerde, phosphorsaur. Kalkerde, Thonerde, Talkerde auf d. Weingähr., 82, 453—459. —, Einwirk. d. Hitze u. d. Alkohols auf Hefe, 84, 174.
- Le Voir, L. C., Ammoniakgeh. d. destill. Wassers, 84, 326. —, Cyan, Verbrennungsprod. d. Leuchtgases, 76, 445. —, Desinfection, 89, 147. —, Eisenoxyd in statu nascenti, 84, 326. 89, 145. —, Fluorescen., 73, 120.
- Lerol, A., Gay-Lussac'sche Silberprobe bei Gegenwart von Hg u. S, 66, 381. —, Umwandl. des Bleioxyds bei gewöhnl. Temperat. in Meenige, 64, 310.
- Lewinstein, G., Zusammens. d. glasigen Feldspaths, 68, 98. —, d. Domits, 68, 545.
- Lewinstein, G., u. Erlenmeyer, maassanalyt. Best. d. Thonerde im Alaun, 81, 254.
- Lewy, B., Bild. u. Zusammens. d. Smaragds, 76, 167.
- Leykauf, Asparagin in d. Schwarzwurzel, 88, 496.
- Licke, W., Cyanallyl, 79, 318. —, chlorwasserstoffsaur. Hydrobenzamid :: Alkohol, 79, 374.
- Lieben, A., Aldehyd :: Chlorwasserstoff, 73, 465. —, Chlor :: Aether, 83, 305. —, — :: Alkohol, 71, 438. —, Gleichartigk. d. Lös. 70, 445. —, such. über d. Milchzucker, 68, 407.
- ister, Anwend. d. Mathematik auf die phys. Wissensch.,

v., einige Eigenschaft. der Ackerkrume, 73, 351. —, über in als Glasentfärbungsmittel, 62, 314. —, über Mohr's Volum. Cyanverb., 66, 464. —, Darst. v. Eisenoxydul aus oxalsaur.

- Salz, 67, 253. —, Fleischbrühe für Kranke, 63, 312. —, Fulminursäure u. deren Verb., 66, 459. —, Auffind. des Jods in Mineralquellen, 68, 127. —, Bereit. der Jodide der Alkali- u. Erdmetalle, 88, 121. —, Anal. d. Kissinger Mineralquellen, 69, 28. —, Kreatin u. Kynurensäure im Hundeharn, 77, 199. —, Darst. v. Manganoxydul aus oxals. Salz, 67, 253. —, Constit. d. Melonverb., 66, 454. —, Anal. d. Mengentheimer Bitterwassers, 69, 331. —, — d. Neuhauser Mineralquelle, 69, 332. —, wiederholte Anal. d. Oxalans, 77, 246. —, Oxalsäuregeh. d. Peruguano, 85, 63. —, Bild. von Oxamid aus Cyan, 80, 441. —, Darst. d. Pyrogallussäure, 70, 503. —, Entsäuerung d. Roggenbrodes, 63, 313. —, Versilberung u. Vergoldung d. Glases, 68, 316. —, Wasserglas auf nassem Wege dargestellt, 71, 253. —, Weinsäure aus Milchzucker, 78, 124. —, — u. Gummi, 79, 129. —, Darst. von Zinnoxidul aus oxalsaur. Salz, 67, 253.
- Limpricht, H., Aethylnaphthalidin, 69, 315. —, zweifelhafte Aldehyde, 65, 505. —, Alanin u. Leucin, 71, 185. —, Verwandel. d. Aldehyde in Alkohole, 71, 115. —, Aldehydammoniak :: Chlorbenzoyl, 69, 312. —, Allantoin u. Oxyde, 62, 63. —, Anisoinsäure, Eigensch. ders., 68, 160. —, Benzaminsäure, 69, 315. —, Bild. d. Benzonitrils, 69, 312. —, Biäthylcyanursäure, 74, 74. —, Destillationsprod. d. buttersaur. Kalks, 76, 377. —, Elaylchlorür, Darst. dess. 65, 504. —, Fuselöl :: chromsaur. Kali u. Schwefelsäure, 65, 506. —, Leucin u. Alanin, 71, 185. —, Darst. d. Leucins aus Valeral, 65, 512. —, Oenanthylen aus Oenanthyl, 72, 382. —, Oxalantin, ein Zersetzungsprod. d. Parabensäure, 78, 127. —, Salicylverb. 68, 436. 70, 76. —, Anal. stickstoffhalt. Verb., 76, 96. —, Metaldehyd d. Valeriansäure, 65, 506.
- Limpricht, H., u. Habich, Cyanuräther u. Diäthylcyanursäure, 76, 345.
- Limpricht, H., u. Hesse, Leucinsäurenitril, 83, 382.
- Limpricht, H., u. List, Benzoëoxyd u. and. gepaarte Verb., 62, 203.
- Limpricht, H., u. Müller, neue Basis aus Bittermandelöl, 78, 228.
- Limpricht, H., u. Ritter, Anisoinsäure, 68, 160. —, Thioformylsäure, 68, 157. —, Darst. d. Aldehyde aus den Säuren  $C_6H_4O_4$ , 68, 159.
- Limpricht, H., u. v. Uslar, Chlorbenzoësäure, 71, 493. —, Propion- u. Buttersäure, 66, 234. —, Stickstoffbenzoyl, 61, 511. —, Verb. d. Sulfobenzoësäure, 71, 422. 74, 362.
- Lindenmeyer, O., z. Kenntniss d. Cholesterins, 90, 321.
- Linnemann, Ed., Zusammenhang d. Acrylreihe mit d. Propylreihe, 89, 177. —, elektrolyt. Abscheid. d. Kaliums, 73, 415. 74, 185. —, Phosphorescenz d. Kaliums u. Natriums, 75, 128. —, Umwandl. des Zuckers in Mannit, 88, 59.
- Linnemann, F., Cyansulfid u. Pseudoschwefelcyan, 86, 50.
- Linnemann, F., u. Carius, Alkoholradicale, Doppelsulfide ders., 86, 53.
- Lipold, M. V., Anal. v. Kalken u. Dolomiten aus d. Salzburger Alpen, 62, 228.
- Lipowitz, A., Entdeck. d. Phosphors in Vergift., 61, 146.
- Lippert, G., Natur d. bei d. Reinsch'schen Arsenprobe auf d. Kupfer entstehend. Niederschlags, 81, 168.
- Lippmann, E., Kleisterbild. d. Stärkearten, 83, 51.
- List, K., Einfl. d. Braunsteins in Eisenerzen auf d. daraus erblasene Roheisen, 84, 57. —, Anal. d. Psilomelan, 84, 60.
- List, K., u. Limpricht, über Benzoëoxyd u. andere gepaarte Verb., 62, 203.
- Little, G., Selenmetalle, 79, 257.
- Loebe, M., zur Kenntn. d. Kreatinins, 82, 170—180.
- Löwe, J., Best. d. Bleies als Schwefelmetall, 77, 73. —, Bleioxyd, qualitat. Trenn. von Cadmium-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. v. Cadmium-, Kupfer- u. Wismuthoxyd,



- 74, 345 u. 346. —, Best. d. Cadmiums als Schwefelmetall, 77, 73. —, Cadmiumoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. von Blei-, Kupfer- u. Wismuthoxyd, 74, 346. —, —, — v. Wismuthoxyd mit chromsaur. Kali, 67, 469. —, Eisenbest. nach Fuchs' Meth., 61, 127. 72, 28. —, Eisenoxyd, Trenn. v. Kupferoxyd mit Ammoniak, 77, 77. —, specif. Gew. des natürl. Graphits, 66, 186. —, Darst. u. Reinig. d. Hippursäure, 65, 372. —, hippursaur. Zinkoxyd, 65, 369. —, Prüf. auf Jod bei Gegenw. org. Subst., 74, 353. —, Kupferoxyd, Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Wismuthoxyd, 74, 346. —, —, — v. Eisenoxyd, 77, 77. —, oxals. Kupferoxyd, Eigensch. u. Zusammens., 79, 425. —, Best. des Quecksilberoxyds als Schwefelmetall, 77, 73. —, Quecksilberoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, bas. salpetersaur. Wismuthoxyd :: salpetersaur. Ammoniak, 74, 341. —, Reinig. der Schwefelsäure 62, 502. —, — v. arseniger Säure, 67, 253. —, Löslichk. d. schwefelsaur. Bleioxyds in unterschwefligsaur. Natron, 74, 348. —, schwefelsaur. Bleioxyd, quantit. Trenn. v. schwefels. Baryt, 77, 75. —, Best. d. Silbers als Schwefelmetall, 77, 73. —, Best. des Wismuthoxyds, 74, 344. —, — mit chromsaur. Kali, 77, 464. —, — als Schwefelmetall, 77, 73. —, Wismuthoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Quecksilberoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. von Bleioxyd, 74, 345. —, —, — von Cadmiumoxyd, 67, 469. —, —, — v. Blei-, Kupfer- u. Cadmiumoxyd, 74, 346. —, —, Verb. mit Chromsäure, 67, 288 u. 463. —, Zimmtsäure, Menge der aus flüss. Styrax erhalt. 66, 186. —, Zink :: Alaunlös., 79, 428.
- Löwel, H., Einwirkung des Zinks u. Eisens auf Chromoxydsalze, 62, 11.
- Löwenthal, J., Meth., Spuren v. Blei u. Kupfer neben and. Körp. nachzuweisen, 67, 378. —, Ventilat. d. Brunnen, 79, 481. —, allgem. Maassanal. für sammtl. Farb- u. Gerbstoffe, 81, 150. —, Fehling'sche Kupferlös., 77, 336. —, Ferrocyanzinn, 77, 321. —, Indigweiss, 70, 463. —, Ozon-Wasserstoff, 73, 116. —, Reductions- u. Oxydationsanal., 79, 478. —, Umwandl. d. inactiv. in activ. Sauerstoff, 79, 473. —, Reag. auf Traubenzucker, 73, 71. —, Wasserstoff unter höherem Drucke, 79, 480. —, Reinig. d. bedruckt. Zeuge vor d. Ausfärben, 79, 481. —, volum. Best. d. Zinns, 76, 484. 77, 321. —, —, Berichtig. hierzu, 78, 384. —, Modificat. d. Zinnsäure, 77, 321.
- Löwenthal, J., u. Hausmann, Aschenanal. v. Gummisort., 61, 187. —, oxalsaur. Zinnoxydsalze, 61, 183.
- Löwenthal, J., u. Lenssen, Rohrzucker :: Säuren, Säuren :: ihr. Salzen, 85, 321—351. —, einsäurige Basen :: einbas. Säuren, 85, 401. —, Rohrzucker :: mehrbas. Säuren, 85, 407. —, Sauerstoff, Katalyse dess., 86, 193. —, oxalsaur. Thonerde-Natron, 86, 314. —, Unterjodige Säure, 86, 216.
- Löwig, C., Bild. d. Ameisenäthers, 83, 129. 84, 1. —, zur Geschichte organ. Metallverb., 65, 355. —, Natriumamalgam :: Gemisch von Jodäthyl mit Schwefelkohlenstoff, 79, 441. —, — :: Oxaläther, 79, 455. 83, 129. 86, 315. —, — :: Schwefelkohlenstoff, 79, 448.
- Löwig, R., Stibäthylum u. Verb., 64, 415.
- Loir, A., Verb. d. Sulfäthyls, Aethyl- u. Methyläthers mit Quecksilberjodid, 75, 249. —, Arsenikgeh. versch. Messingsorten, 75, 121.
- Loir, A., u. Drion, feste Kohlensäure, 84, 380.
- Longet, Samenflüssigk. :: neutral. fetten Körp., 64, 251.
- Lorin, Umwandl. d. Aldehyds u. Acetons in d. entspr. Alkohole, 90, 57.
- Lotz, W., über wolframsaure Salze, 63, 209.
- Lourenço, A. V., Alkohol aus Glykol, 85, 502. —, intermediäre Aether
- Journ. f. prakt. Chemia. Register zu Bd. 61—90.

- d. Glykols, 79, 212. —, zusammenges. Aether des Glykols, 84, 374. —, — :: einbas. organ. Chlorüren, 79, 214. —, intermediäre Reihen d. polyatom. Verb., 80, 184. —, Polyäthylalkohole, 85, 389. —, Polyglycerinalkohole u. -anhydride, 83, 245. —, Propylglykol aus Glycerin, 85, 502.
- Lourenço, A. V., u. Reboul, Aether d. Glycerins, 83, 253. —, Äthyläther d. Polyglycerinalkohole, 83, 250.
- Loutsoudie, Reinigung des Olivenöls mit Schwefelkohlenstoff, 75, 121.
- Luboldt, R., Verh. d. wässrigen u. alkohol. Chamäleonlös., 77, 315. —, Darst. d. Fluorwasserstoffsäure aus Kryolith, 76, 330. —, Gerbsäure :: Aether u. Wasser, 77, 357. —, Gähr. d. Milchzuckers, 77, 282. —, Drehungsvermög. flücht. Oele, 79, 352. —, Bild. isomorph. Späthe in Spatheisensteingängen, 77, 345.
- Luca, S. de, Oel von *Citrus Lumia*, 86, 381. —, *Cyclamen europaeum*, 77, 457. —, Cyclamin, 71, 336. —, Flussspath v. Toscana u. Aequiv. d. Fluors, 85, 254. —, Auffind. d. Jods, 61, 137. —, Jod auf trockenem Wege nachzuweisen u. zu bestimmen, 84, 253. —, Jodgeh. d. Luft, 85, 508. —, Mandarinöl, 75, 187. —, Mossottit, eine Art Aragonit, 80, 506. —, Pyroxilin, Prod. sein. freiwilligen Zersetz., 85, 378. —, über Bild. der Salpetersäure, 67, 368. —, Salpetersäurebild. in der Luft, 71, 167. —, Aschenbestandth. einiger Schmarotzerpflanz., 86, 445. —, Zucker aus d. Haut d. Seidenraupe, 88, 500.
- Luca, S. de, u. Bertagnini, Phyllyrin, 86, 120.
- Luca, S. de, u. Berthelot, Chlor- u. Bromphosphor :: Glycerin, 70, 360. —, Verb. d. Glycerins mit Chlorwasserstoff-, Bromwasserstoff- u. Essigsäure, 72, 317. —, Zucker aus d. Glykogensubst. der Leber, 81, 188. —, Jodphosphor u. Jodwasserstoffsäure :: Glycerin, 64, 193 u. 197. —, Jodpropylen, 68, 493.
- Lucius, C., flücht. Basen u. Säuren im peruan. Guano, 72, 268. —, Verb. v. salpetersaur. Salzen mit essigsaur. u. ameisensaur. Salzen, 72, 459.
- Luckow, C., Anw. der Cochenilletinctur in d. Alkalimetrie, 84, 424. —, Nachweis d. Thonerde mittelst. Carmins., 90, 399. —, —, Salze ders. :: Reagent., 90, 399.
- Luna, R. de, natürl. schwefelsaur. Magnesia statt Schwefelsäure angewandt, 66, 256. —, Bereit. v. Stickgas, 90, 256.
- Lunge, R., über d. alkohol. Gähr., 78, 385.
- Lutterkorth, H., Barytgeh. eines Sandsteins, 70, 376.
- Luynes, V. de, Verb. d. Arsenchlorürs mit Alkohol, 80, 503. —, Bild. des arsenigsaur. Ammoniaks, 72, 180. —, Eigensch. der arsenigen Säure, 72, 181. —, Constit. d. Erythrits, 88, 256. 90, 58.
- Luynes, V. de, Persoz u. Salvétat, Erzeugung der Fuchsin säure aus Anilin, 81, 449. —, Pariserblau aus Anilin, 83, 377. 87, 234.

## M.

- Macadam, St., Auffind. des Strychnins in vergifteten Leichnamen, 72, 313.
- Machuca, M., Zusammensetz. u. Eigensch. der Uebermangansäure, 81, 40.
- Machuca, V., u. Friedel, Ammoniak :: Brombutter- u. Brompropionsäure, 88, 60. —, Brombuttersäure u. Oxybutylsäure, 84, 187. —, Milchsäure aus Propionsäure, 85, 506.

- agee, ein Salz, welches mit Salzsäure Ammoniak entwickelt, 67, 503.
- agnus, G., Schwefel v. Radoboy, 63, 220. —, rother u. schwarzer Schwefel, 63, 215. —, allotrop. Zustände des Schwefels, 72, 48. —, elektrolyt. Untersuch., 68, 54. —, Wassergehalt des Vesuvians, 68, 350.
- agnus, G., u. Hagen, Anwend. d. salpetersaur. Uranoxyds in der Photographie, 74, 67.
- aier, J., Hipparaffin u. Hipparin, 90, 320.
- ajewski, Embryonalfüssigk., 76, 101.
- alaguti, F., magnet. Eisenoxyd, 90, 476. —, *Guano phosphatique*, 72, 178. —, oxydierende Eigensch. d. Perchloräthers, 67, 277.
- allet, J. W., Beryll aus Goshen, 62, 190. —, Brewsterit, 79, 503. —, rosafarb. Glimmer v. Goshen, Anal. dess., 73, 248. —, Anal. d. Idokras, 66, 475. —, Krystalle von Kupfer u. Kupferoxydul, 84, 63. —, Atomgew. d. Lithiums, 70, 208. 81, 189. —, Trenn. d. Magnesia v. Lithion, 73, 188. —, Krystallisat. d. Platins beim Schmelzen, 67, 252. —, Vork. d. Schrötterits, 75, 459. —, zeolitisches Mineral [Hypostilbit], 70, 188. —, Anal. d. Zinnkieses, 61, 510. —, Zirkonstickstoff, 30, 381.
- aly, R. L., krystallisirb. Säure im Harze von *Pinus Abies*, 86, 111. —, Forcherit, 86, 501. —, vierfach-molybdänsaur. Ammon., 78, 326.
- angon, H., Nitrification, 85, 510.
- arceet, W., über Excremente, 63, 382.
- archand, Jodgeh. atmosphär. Wasser, 74, 77.
- argueritte, F., über Chromsäure, 64, 502. —, Fällung verschied. Salze, 70, 318. —, Anwend. d. Schwefelsäure d. Gypses z. Fabrikat. v.  $\text{K}_2\text{O}, \text{SO}_3$  u.  $\text{Na}_2\text{O}, \text{SO}_3$ , 81, 124. —, Reinig. d. Steinsalzes, 71, 377.
- argueritte, F., u. Sourdeval, Cyanurat. d. Bariums u. Bild. v. Ammoniak, 81, 192.
- arignac, C., Aequiv. des Bariums, 74, 209. —, — d. Bleis, 74, 216. —, Isomorphismus der Fluosilicate u. Fluostannate, 74, 161. —, Fluozirkonate, 80, 426. 83, 201. —, Krystallform chem. Verb., 69, 60. —, Schwefelsäure, Erstarrungs- u. Siedepunkte ihrer Hydrate, 61, 45. —, Aequiv. d. Siliciums, 74, 161. —, — des Strontiums, 74, 214. —, Formel d. Zirkonerde, 80, 426.
- arsh, Pimelinsäure u. ihre Verb., 73, 149.
- arsilly, C. de, Gase d. Steinkohlen, 88, 85.
- artel u. Persoz, violetter Farbstoff aus Binitronaphthalin, 84, 182.
- artin, Anal. v. Regenwasser, 61, 62. —, Best. d. Salpetersäure, 61, 247.
- artin, M., Einfl. d. Salzsäure auf d. Fällbark. einig. Metalle durch Schwefelwasserstoff, 67, 371.
- artius, C. jun., Anal. v. Meteoreisen, 82, 319.
- artius, C. A., u. Griess, Aethylenplatinchlorür, 86, 427.
- artius, W., Borverb., 77, 124. —, Anal. v. Erlanger Bierasche, 65, 117. —, Anal. ein. Mergels, 65, 116. —, Phosphorchrom, 76, 507.
- arx, C., über Alkohol, künstl. Zusammens. dess., 65, 92. —, Gase, Erwärmmungsfähigk. ders., 65, 92. —, Gewichtsbest., eine alte chem., 65, 91. —, Solarchemie nach Tyndal, 85, 257.
- , O., über lösl. u. unlösl. Amylon, Moosstärke u. Leiocom, —, krystallis. Caseinverb., 74, 436. —, Kieselsäurehydrat u.ungsweise des Opals u. Quarzes, 68, 233. —, Bau u. Bestand. d. Kleberbläschen in Bertholletia, deren Entwickel. in Ricinus bemerk. über Amylonbläschen, 79, 148. —, Pigmentlös. als Reag. —, mikrosk.-physiolog. Untersuch., 76, 37.

- Maskelyne, N. S., vegetabil. Talg aus *Stillingia sebifera*, 65, 287.
- Masson, H., Anwend. d. schwefelsaur. Bleioxyds statt Bleiweiss, 71, 313. —, Aluminium :: Salzlös., 71, 370.
- Matter, O., Anal. d. Boghead-Kohle, 77, 38.
- Matthiessen, A., Barium in pulverförm. Gestalt, 67, 494. —, elektrolyt. Darst. d. Metalle, 64, 508. —, organ. Basen :: Salpetersäure oder Braunstein u. Schwefelsäure, 78, 227. —, spec. Gewicht von Legir., 84, 71. —, Darst. d. Strontiums u. Magnesiums, 67, 251.
- Matthiessen u. v. Bose, Gold-Zinnlegir., 84, 319. —, Blei-Zink- u. Wismuth-Zinklegir., 84, 323.
- Maudslay, Bearbeit. d. Glases, 85, 318.
- Maumene, E. J., alkohol. Gährung, 74, 232. —, Meth. d. Anal. organ. Stoffe, 88, 185. —, Umwandl. d. Rohrzuckers durch Wasser, 64, 147. —, quantit. Best. d. Zuckers, 63, 75.
- Mayer, A., Kohlensäureapparat, 67, 63.
- Mayer, E., Upasgift, 65, 502.
- Mayer, L., Albumin d. Hühnereier, 74, 406. —, gelber Farbstoff der Früchte v. *Gardenia grandiflora* s. Rochleder, 74, 1. —, Anal. d. Gallerte d. chines. Gelbschoten, 69, 215.
- Mayer, W., zwei homologe Glucoside, 64, 174. —, Jalappaharze, 67, 267. —, über d. sogen. Kobaltsäure, 71, 81. —, Verbrenn. org. Körper mittelst  $\text{KO}_2\text{CrO}_3$ , 66, 382. —, Phosphorit v. Amberg, 70, 501. —, Trenn. d. Phosphorsäure v. Eisenoxyd, 71, 61. —, Verhältn. d. Phosphorsäure zum Stickstoff in Samen, 70, 491. —, phosphorsaur. Natron-Lithion u. quantit. Best. d. Lithions, 69, 14.
- Medlock, H., Einwirk. d. Quell- u. Flusswassers auf Metalle, insonderheit auf Blei, 72, 277.
- Meissner u. v. Babo, die d. Kupferoxyd reduc. Bestandth. d. Harze, 74, 120.
- Mendius, O., Umwandl. d. Nitrile in Aminbasen, 88, 304. —, Sulfosalicylsäure, 72, 223.
- Mène, Ch., Reag. für Anilin, 82, 462. —, Anal. d. Eisens, 84, 96. —, Gegenw. d. Fluors in d. Wässern, 80, 191. —, Fournetit, 82, 515. 84, 63. —, Löslichk. einiger Kalksalze in Ammoniaksalzen, 85, 60. —, Best. d. Silbers, 73, 115. —, Trocknen u. Wägen d. Niederschläge bei analyt. Versuchen, 74, 445.
- Ménétrières, Ed., Bromäthylen :: Strychnin, 85, 230.
- Merck, G. W., Zusammens. d. Veratrins, 66, 343. —, Veratrinsäure u. Veratrol, 74, 503. —, über die Verb. des Stibäthyls, 66, 56. —, Veratrumsäure, 76, 98.
- Merz, G., Flammenfärbungen, 80, 487.
- Meugy, Lager v. phosphorsaur. Kalk, 70, 499.
- Meyer, E., Cyanäthyl u. eine neue Bild. d. Aethylamins, 68, 279. —, Granat-Guano, 79, 383.
- Meyer, P., Anal. d. Hydromagnesits, 82, 251.
- Miasnikoff, Darst. d. Acetylene, 84, 244.
- Michaëlis, Fr., Beschaffenh. d. im Sommer 1857 gewachsenen Runkelrüben, 74, 385. —, Rechts- u. Linkspolarisat. mit den Instrumenten v. Mitscherlich u. Soleil, 75, 464. —, Rübensäure des Zuckerrübensaftes u. Best. d. Citronensäure in dems., 76, 467.
- Michaelson, J. A., Augit v. Langbanshytta, 90, 106. —, Bragit v. Hella, 90, 108. —, Eisenoxydul v. Ytterby, 90, 107. —, Hedypath v. Langbanshytta, 90, 108. —, Orthit ähnl. Mineral v. Aarö, 90, 108. —, Orthit v. Brevig, 90, 106. —, Schefferit, 90, 107. —, d. Aluminiums mit Metallen, 82, 237. —, d. valeriansaur. Atropins, 73, 503. —, Oel v. *Pinus Pumilio* Haenke, 83, 448.

- Miller, H., u. Dick, Wismuthlegir., 70, 127.
- Millon, E., Blausäure u. ihre Umwandl., 86, 442. —, Chlor :: weins. Kupferoxyd-Kali, 89, 243. —, über d. Gluten d. Weizens, 61, 340. —, Nitrificat., 85, 510. —, bei 320° erhaltene Holzkohle :: alkal. Lös., 85, 514. —, Verbrenn. v. Schwefelkohlenstoff durch kalte Luft, 83, 514. —, Classificat. d. Weizens, 61, 481. —, Zusammens. d. Weizens, 61, 344.
- Mills, C. T., Brom- u. Chloranilin, 86, 178.
- Mills, E. J., Spartein, 89, 70.
- Mirus, jodhalt. Salpetersäure, 62, 502.
- Mitscherlich, A., Alaun, Gewinn. dess. im Grossen u. Literatur, 83, 482. —, Alaunstein, Bild. in d. Natur, 83, 478. —, Anal. d. Alaunsteins, 83, 464. —, Darst. d. künstl. Alaunsteins, 83, 471. —, ration. Zusammens. d. Alaunsteins, 83, 470. —, Spectra d. alkal. Erden b. Gegenw. v. Salzsäure oder Chlorammonium, 86, 15. —, Aufschliess. d. wichtigsten durch Säuren bis jetzt noch nicht aufgeschlossenen Mineralien, 81, 116. —, Bariumspectrum, 86, 15. —, Baryt im Feldspath, 81, 113. —, Verh. einig. Verb. v. Baryt, Kali, Kalk u. Natron bei hoher Temp., 83, 485. —, Chlor :: Glykol, 88, 447. —, Best. d. Eisenoxyds u. -oxyduls in bisher noch nicht aufgeschlossenen Mineralien, 81, 116. —, Flusssäure :: Feldspath, 81, 112. —, Glimmer, Aufschliess. d. weiss., 81, 114. —, —, Zusammens. dess., 86, 1. —, Hornblende, Aufschliess., 81, 114. —, —, Zusammens., 86, 1. —, Krystallform d. Joda, 66, 257. —, Trenn. des Kalis u. Natrons, 83, 455. —, — d. Kalks, d. Magnesia, Schwefelsäure u. Thonerde, 83, 455. —, Löwigit, 83, 474. —, —, Bild. dess. in d. Natur, 83, 478. —, Metallbad, 83, 489. —, Mykose, Zucker d. Mutterkorns, 73, 65. —, Entdeck. d. Phosphors in Vergiftungsfällen, 66, 238. —, Krystallform des Phosphors, 66, 257. —, rothe Färb. des Schwefels, 67, 369. —, —, Schwefelsäure :: Glimmer, Hornblende u. Turmalin, 81, 115. —, — :: Korund, 81, 111. —, — :: geglühter Thonerde u. Eisenoxyd, 81, 110. —, Schwefelsäure u. Salzsäure :: Alaunstein, 81, 108. —, Krystallform d. Selens u. isomer. Zustände dess. 66, 257. —, Apparat zur Spectralanal., 86, 13. —, Zusammens. d. Stauroliths, 86, 1. —, Thonerde :: Wasser, 83, 468. —, Turmalin, Aufschliess., 81, 114. —, —, Zusammens. dess., 86, 1.
- Mittenzwey, Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts, s. Erdmann, chem. Mittheil., 75, 214. —, Wirk. d. Beizmittel, 76, 385.
- Möller, B., Namen d. Mineral. betreffend, 79, 318.
- Möller, F., u. Strecker, Vulpinsäure, 79, 468.
- Mössmer, P., u. Hlasiwetz, Galbanum, 86, 159.
- Mohr, C., arsenigsaur. Alkal. :: Luft, 63, 505. —, voluminometr. Best. d. Blausäure, 66, 129. —, — des Broms neben Chlor, 64, 232. —, — d. Chlors, 68, 249. —, — d. Cyanverb., 66, 129 u. 463. —, — d. Indigos, 62, 506. —, — d. Kupfers, 64, 234. —, maassanalyt. Preisaufgabe, 81, 488. —, Anwend. d. Silbers zu maassanalyt. Best., 69, 382. —, Verbesser. d. Titrirverfahr., 63, 42. 64, 225. —, Einfl. der Verdünn. bei gew. Titrirbest., 73, 186.
- Moisenot, Best. d. Zinns in seinen Erzen, 85, 58.
- Moitessier, A., Camphorylchlorür, 87, 255. —, Solanin u. seine Deriv., 71, 308.
- Moldenhauer, F., substituirte Harnstoffe, 63, 247. —, Ilixanthin u. Ilexsäure, 71, 440. —, Luteolin, 70, 428.
- Moleschott, J., mikrochem. React. auf Cholestrin u. *Corpuscula amylacea*, 64, 405.
- Monckhoven, van, photograph. Verfahr. mit Hilfe d. Lösungsmittel für Cellulose, 85, 313.

- Monde, neue Eigensch. d. Holzkohle, 67, 255.
- Monier, E., volum. Anal. d. Milch u. d. Mehles mit Chamäleon, 78, 478. —, Best. kleiner Meng. v. Schwefelwasserstoff, 77, 496.
- Montefiore-Levy, G., Entsilber. d. Bleies, 62, 457.
- Moore, G. E., Zusammens. d. Wachses aus *Myrica cerifera*, 88, 501.
- Moorland, J., Ammonium-Chrom-Verb., 84, 61.
- Moorsel, F. H. van, u. v. Baumhauer, Trinkwässer v. Amsterdam, 82, 475.
- Morfitt, C., columb. Guano u. Verh. d. phosphorsaur. Kalks der Knochen, 67, 318. —, Gummi-Mezgit, 65, 255.
- Morfitt, C., u. J. Booth, Anal. d. Gusseisens, 61, 30 u. 101.
- Morin, P., Mineralwasser v. Saxon im Canton Wallis, 78, 1. —, über Milch, 62, 509.
- Morley, R., u. J. Abel, Toluidin :: Jodäthyl, 64, 79.
- Morren, Bild. von Acetylen, 85, 378. —, Synthese des Acetylen u. Spectrum d. Kohlenwasserstoffe, 87, 49.
- Moser, J., Anal. d. Asche d. Kartoffelknollen, 61, 321.
- Mosling, S., Benzoësäureanhydrid :: HCl u. HS, 84, 377.
- Muck, F., Zink :: Eisenvitriollös., 80, 431.
- Mucklé, A., u. Wöhler, Platinge d. Platinrückstände, 73, 318.
- Mühlhäuser, Zersetzungsprod. d. Proteinsubst., 70, 484. —, Zersetz. d. Proteins durch Chlor, 62, 512.
- Müller, A., Best. d. Alkalien in Ackererden, 82, 55. —, Umsetzung v. Alkalisulfaten mit Erdcarbonaten, 82, 53. —, Anwend. d. Barythydrats zu Aschenanal., 82, 54. —, Darst. d. Barythydrats mittelst Zinkoxyds, 82, 52. —, Bemerk. zu Bessemer's Stahlbereit., 82, 496. —, zur Geschichte d. Brunnenwässer grosser Städte, 82, 465. —, Complementärcolorimeter, 66, 493. —, Apparat z. Anfang. elektrolyt. Gase, 67, 173. —, Eisenoxyd zur Veraschung, 80, 118. —, Umsetz. d. Erdcarbonate mit Alkalisulfaten, 82, 53. —, Verwerth. d. menschl. Fäces in d. Landwirthschaft, 88, 227. —, Mittheil. aus der neuern Geologie Schwedens, 90, 385. —, Getreidearten, sächs., 82, 81. —, —, Zusammens. bei versch. Hektolitergewicht, 82, 17. —, Getreidekörner, specif. Gew. ders., 82, 23. —, Conservir. u. Verwerth. des menschl. Harns, 81, 452. 88, 211. —, Fäulnisprod. der Hefe, 70, 65. —, Verbrenn. des Kaliums u. Natriums in Sauerstoff, 67, 172. —, Kalksuperphosphat oder schwefelsaur. Knochenmehl, 68, 535. —, Auszieh. d. lösl. Kieselsäure mit kohleinsaur. Natron, 80, 118. —, z. Kohlensäurebest., 83, 384. —, Anal. d. Milch u. Butter, 86, 380. —, Dialyse d. Milch, 88, 234. —, Milchgähr. u. Best. des Fettgeh. der Milch ohne Eindampf., 82, 13. —, Beobacht. auf d. Gebiete d. Milchwirthschaft, 90, 351. —, Molybdänsäure :: Curcuma, 80, 119. —, Natrium u. Kalium im Sauerstoff verbrannt, 67, 172. —, Best. der Phosphorsäure in thonerdehalt. Lös. d. Ackererden u. Aschen, 82, 55. —, Sättigungscapacität d. Phosphorsäure in einigen Lösungen, 80, 193. —, zur Geschichte d. Runkelrüben, 68, 517. 70, 257. —, Best. d. Salpetersäure im Rohsalpeter, 80, 119. —, Beitrag zu Schwedens neuerer Geologie, 90, 385. —, Destillat. concentrirt. Schwefelsäure, 80, 120. —, Stahlbereit. nach Bessemer, 82, 496. —, Stopfbüchsen aus Kautschuk, 67, 170. —, Veraschung mittelst Eisenoxyd, 80, 118. —, Warmluftofen für Trocknung u. Abdampf., 86, 351. —, Verbrenn. d. Wasserstoffs im abgegrenzt. Sauerstoffvolum., 67, 174. —, Zinkoxyd zur Darst. v. Barythydrat, 82, 52.
- Müller, D., Darst. d. Sauerstoffs im Grossen, 65, 320.
- Müller, H., über ein Verfahr., Chlor an Stelle v. Wasserstoff in org. Verb. einzuführen, 89, 242. —, Columbit v. Evigtok, 79, 27. —, Li-

- bethent: v. Congo, 79, 26. —, Meteoreisen v. Zacatecas, 79, 23. —, Rosalsäure, 79, 11. —, Pseudomorphose v. Zinnober, 79, 26.
- Müller, H., u. Warren de la Rue, Benzylalkohol, Homolog. dess., 89, 221. —, Naphtha v. Burmah, 70, 300. —, Bestandth. d. Rhabarberwurzel, 78, 443. —, Sykoceryl aus dem Harz von *Fic. rubig.*, 83, 515.
- Müller, R., höhere Jodide d. Ammoniakbasen, 76, 84.
- Müller, Th., Chlor :: Hydrobenzamid, 78, 230.
- Müller, Th., u. Limpricht, neue Basis aus Bittermandelöl, 78, 228.
- Müller, W., Bestandth. d. Gehirns, 72, 122. 74, 103.
- Musculus, F., Umbild. d. stärkemehlart. Körper in Glykose u. Dextrin, 85, 243.

## N.

- Nachbaur, C., über d. sogen. Cyanoform, 77, 398. —, einige Deriv. d. Gallussäure, 72, 431. —, Pyroguajacin, 75, 41. —, Sulfophloretinsäure, 75, 45.
- Nadler, G., Acetoäthylnitrat, 68, 123.
- Nagel, R., Verb. d. Alkoholradic. mit d. sogen. Phosphorgruppe u. d. Sn, Pb, Zn, Hg u. Cd, 77, 412.
- Napier, J., Flüchtigk. d. Goldes unter verschied. Umständ., 73, 376. —, Klugstaub aus Schmelzöfen für Silberkupfer- u. Silbergoldlegir., 79, 424.
- Napoli, R., Arsenik- u. Antimonwasserstoff, 64, 93.
- Naquet, Chlorderv. d. Toluens, 90, 115.
- Nason, B., Jodäthyl :: Silbersalzen einig. unorg. Säuren, 78, 184.
- Natanson, J., Acetylamin u. seine Deriv., 67, 242. —, Substituierung d. Aldehydradic. in Ammoniak, 64, 164. —, zwei neue Entstehungsweisen d. Harnstoffs, 69, 255.
- Neumann, A., Aenderthalb-Chlorkohlenstoff, 84, 475. —, Butylmilchsäure, 85, 488.
- Neubauer, C., über Arabin, 62, 193. 71, 255. —, Catechu u. dessen Säuren, 67, 257. —, Erdphosphate in diabet. Harn, 67, 491. —, flücht. Säure durch Gähr. d. diabet. Harns, 68, 491. —, Ammoniakgeb. d. normalen Harns, 64, 177 u. 278. —, ist Ammoniak normal. Harnbestandth., 83, 117. —, Erdphosphate d. Harns, 67, 65. —, Zersetz. d. Harnsäure im Thierkörper, 70, 45. —, Verb. d. Kreatinins u. Menge dess. im Harn, 84, 442. —, Oxydat. d. Leucins u. einiger Säuren d. Reihe,  $C_2H_3O_4$  durch Chamäleon, 74, 369. —, Löslichk. d. oxalsaur. Kalks in Phosphorsäure, 69, 479.
- Neubauer, C., u. A. Dollfus, chem. Untersuch. einig. Schalesteine aus Nassau, 65, 499.
- Neubauer, C., u. Kerner, Guanin, 71, 104. —, Best. des Chlors in org. Subst., 71, 122. —, zur Kenntniss d. Harnstoffs, 71, 183.
- Neukomm, J., Nachweis d. Gallensäuren, 83, 180.
- Nicholson u. Price, Zusammens. der unter d. Namen „brass“ bekannt. Eisenerze v. Süd-Wales, 67, 380. —, Prüf. des Essigs durch kohlenosaur. Alkalien, 67, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heissen Gekochts auf den Phosphorgeh. des grauen Roheisens, 67, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in Salpetersäure, 68, 302.
- Nicklès, J., Aethylverb. d. Bromüre v. Bi, Sb u. As, 83, 259. 87, 285. —, Isomorphismus d. Antimons, Arsens u. Wismuths, 85, 253. 89, 479. —, Butteressigsäure, Quadrupelsalze ders., 90, 305. —, Fluor-

- gehalt d. Bluts, 69, 380. —, Fluor in Mineralwässern, 71, 319. —, Auffind. d. Fluors, 71, 383. —, Verbreit. d. Fluors, 72, 462. —, Jodüre u. Bromüre d. Bi, As, Sb, 79, 14. —, passiv. Zustand d. Nickels u. Kobalts, 61, 185. —, Reinig. d. amorph. Phosphors, 69, 274. —, Best. d. Phosphors u. Schwefels im Gusseisen, 89, 382. —, Reinig. der fluorhalt. Schwefelsäure, 73, 190. —, Vivianit in menschl. Knochen, 68, 187.
- Niemann, A., Chlorschwefel :: Aethylen, 80, 369.
- Nièpce de Saint-Victor, Activität, welche das Licht bestrahlten Körpern ertheilt, 74, 233. 76, 396. 81, 121. —, Elektrizität u. Licht :: wässrig. Lös. gewiss. Subst., 84, 422. —, Firniss zu heliograph. Gravir., 61, 442. —, Wirk. d. Lichts, wodurch gewisse Subst. fähig werden, Gold- u. Silbersalze zu reducir., 80, 437. —, Heliochromie, 88, 65. 89, 391. —, Lichtbilder v. rother, grüner, violetter u. blauer Farbe, 81, 120. —, Thermographie, 81, 123.
- Nièpce de St. Victor, u. Corvisart, Licht :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker u. Oxalsäure, 80, 177.
- Noad, H. M., Mineralquelle v. Purton, 85, 398. —, Zersetzungsprod. d. Nitrotoluylsäure, 61, 251.
- Nobb, Alf., Darst. d. Stickstoffbenzols, 67, 132.
- Noble, A., Azobenzol u. Benzidin, 67, 505.
- Nöllner, C., zur Chlorimetrie, 67, 46. —, Farbenveränder. d. Schwefelcyankaliums, 68, 448. —, krystall. Verb. von Zinn u. Eisen, 82, 250. —, Blutlaugensalzfabrikat, 82, 253.
- Nordenskjöld, A. E., Euxenit v. Askerö. Untersuch. dess., 81, 203. —, Fergusonit, Anal. dess., 81, 199. —, Hjelmit, Anal. dess., 81, 202. —, Krystallform einiger Oxyde, 85, 431. —, Anal. d. Tantalits, 78, 382. —, zur Kenntniss d. in Schweden vorkommend. Yttrotantal- u. Yttroniob-Mineralien, 81, 193. —, Yttrotantalit, Anal. dess., 81, 194.
- Nordenskjöld, A. E., u. J. J. Chydenius, krystall. Thorerde u. Tantsäure darzustell., 81, 207.
- Northcote, A. B., Zusammens. d. Allophans, 72, 189. —, Bedeutung d. Kochsalzes in d. Agrikultur, 67, 227. —, Anal. eines goldhaltig. Quarzes, 61, 64. —, Anal. d. Termophyllits, 76, 253.
- Nossian, W., kygrosk. Verh. d. Stärkearten, 81, 41.
- Nylander, Doppelsalze d. Quecksilbercyanids mit Nitraten, 79, 379.

## O.

- Oberlin, L., Colchicein im *Colchicum autumnale*, 71, 112.
- Oellacher, Gymnit v. Fleims, 62, 251.
- Oesten, F., Trenn. d. Tantsäure v. d. Säuren in den Columbiten, 73, 377. —, angebl. Vork. v. Tantsäure im Columbit v. Bodenmais, 70, 120. —, Triphylin v. Bodenmais, 78, 379.
- Olbers, E. W., Salzquelle bei Torpa, 64, 248.
- Olbers, E. W., u. L. Svängren, jodhalt. schwed. Mineralwasser bei Torpa, 63, 314.
- Oppenheim, A., Brodbereit. nach Dauglish's Methode, 82, 488. —, Mentha-Campher, 85, 311. —, Nitroprussidnatrium als Reagens, 81, 305. —, Pfeiffermünzcampher, 89, 182. —, Trenn. d. Tellurs v. Selen u. Schwefel, 81, 308. —, Tellur u. einige seiner Verb., 71, 266. —, Hydrate d. Terpentinöls, 89, 254.
- Oppenheim, A., u. Versmann, Salze zum Unverbrennlichmach. d. Zeuge, 80, 433.



day, J. M., ksal. bas. Salze d. Sesquioxide, 76, 19.  
 th, M. v., über d. chines. Gelbschoten, 64, 10.  
 thieb, J., Fixation d. Pastellmalereien, 76, 506.  
 ann, G. H., reduc. Einwirk. des Lichts auf Eisenchlorid, 66, 253.  
 —, Filtergestell, bessere Form dess., 64, 315. —, Erscheinung. der  
 Fluorescenz mit Hinblick auf die d. Phosphorescenz u. des elektr.  
 Lichts, 66, 87. —, Jodgalvanometer zur Nachweis. kleiner Mengen  
 v. Jod u. Arsenik, 77, 349. —, Verbesser. in d. Konoplastik, 63, 120.  
 —, galvan. Kupferabdrücke auf Gypsformen hervorzubringen, 66,  
 53. —, Ozon-Sauerstoff u. Ozon-Wasserstoff, 61, 500. 71, 355. 81,  
 10. —, numerische Best. d. Ozon-Sauerstoffs u. Ozon-Wasserstoffs,  
 83, 93. —, Ozonsauerstoff, Ozon-Wasserstoff u. wasserfreie Schwefel-  
 säure, 76, 435. —, Ozon-Wasserstoff, 71, 355. —, verbesserte Form  
 l. pneumatischen Wanne, 64, 314. —, bemerkenswerthe chem. Eigen-  
 schaft. d. auf galvan. Wege ausgeschied. Sauerstoff- u. Wasserstoff-  
 gases, 66, 102. —, neue Versuche über d. verschied. Zustände des  
 Wasserstoffgases, 69, 1.  
 to, J., zur Acetometrie, 71, 252. —, zur Ausmittel. der Gifte, 70,  
 17. —, Manganoxyduloxydhydrat, 64, 512. —, Milchprüf. 71, 316.  
 —, reines farblos. Naphthalin, 64, 516. —, Ermitt. d. Pikrinsäure  
 im Bier, 71, 252. —, Spiegelmetall, 71, 251.  
 to, R., Erucasäure, 90, 316. —, Hydrobenzamid :: schweflig. Säure,  
 19, 314.  
 to, R., u. Krug, Bleisalze org. Säur., 90, 317.  
 ichakoff, A., Pelicanit, neues Mineral, 74, 254. —, neues Vork. v.  
 Honigstein, 74, 436.  
 idemans, A. C., feste Fettsäur. d. Cocosbutter, 81, 367. —, flücht.  
 — ders., 89, 201. —, Fett d. Dika-Brotes, 81, 356. —, Salze d. Lau-  
 rinsäure, 89, 206. —, Fettsäuren d. Mohnöls, 89, 218. —, — d. Shea-  
 Butter, 89, 215. —, Bromsubstit. der Stearinsäure u. über eine aus  
 Stearinsäure gebildete neue Säure v. d. Formel  $C_{36}H_{74}O_4$ , 89, 193.  
 wen, E., u. A. H. Church, Cäspitin u. and. bas. Destillationsprod.  
 d. Torfes, 82, 224.

## P.

agels, sogen. phosphatische Säure, 69, 24.  
 raf, A., u. P. Schützenberger, Wau, Farbstoff dess., 83, 368.  
 rke, John, G., Meteoreisen v. Tucson, 64, 118.  
 rkmann, Th., kohlens. Salze d. Thonerde, Beryllerde, des Eisen-  
 oxyds, Chromoxyds u. Uranoxyds, 89, 111.  
 rkinson, über Valeral, 62, 286.  
 try, F. W., Zucker bildende Thätigk. d. Leber, 77, 354.  
 steur, L., Amylalkohol, 67, 359. —, alkohol. Gähr., 73, 451. 76, 369.  
 —, Bernsteinsäure, Prod. d. alkohol. Gähr., 73, 456. 74, 512. —, But-  
 tersäureferment, 83, 374. —, Dimorphismus in activ. Subst., 62, 471.  
 —, Infusorien, welche ohne freies Sauerstoffgas leben u. Gähr. her-  
 vorrufen, 83, 374. —, Gähr. u. *generatio aequivoca*, 85, 465. —, Natur  
 d. Gähr., 84, 120. —, Bild. v. Glycerin b. d. alkohol. Gährung, 73,  
 506. —, Isomorphismus :: Polarisat. d. Lichts, 70, 349. —, Milch-  
 säure, Nichtbild. bei alkohol. Gähr., 74, 512. —, Milchsäuregährung,  
 73, 447. —, Milchsäure-Hefe, 77, 27. —, Milchzucker, 68, 427. —,  
 Gährung d. Traubensäure, 73, 459. —, Ferment f. Weinsäure, 89,  
 351. —, Gähr. d. Weinsäure, 73, 457.  
 itera, Vork. d. Schwefels u. Hauerits, 62, 192. —, Silberextractions-  
 versuche, 62, 230. —, fabrikmässige Darst. v. Urangelb, 61, 397.

- Pauli, Ph., reines Aetznatron als Handelswaare, **89, 501.** —, Phosphorstickstoff, **70, 447.**
- Payen, Anal. d. Epidermis d. Pflanz., **70, 255.** —, Fette u. nährende Eigensch. d. Fleisches versch. Fische, **67, 54.** —, Vork. d. kohlen. Kalks in Pflanzen, **62, 321.** —, Zusammens. d. Leders, **71, 341.** —, Zusammens. u. Producte d. Manioc, **71, 175.** —, Stärke in d. unreifen Frücht., **86, 496.**
- Payr, H. v., Zinnchlorid :: Stärke, **69, 425.**
- Payr, H. v., u. Rochleder, Saponin :: Salzsäure, **84, 436.** —, Anal. d. Früchte v. *Syringa vulgaris*, **69, 214.**
- Péan de St. Gilles, Verh. d. essigsaur. Eisenoxyds beim Erhitzen, **66, 137.** —, Manganoxychlorür, **88, 123.** —, oxydirende Eigensch. d. übermangansaur. Kalis, **73, 470. 77, 466.** —, —, Titrir. dess., **73, 474.** —, übermangansaur. Kali :: Sulfören, Cyanüren u. Ammoniak, **73, 178.**
- Péan de St. Gilles u. Berthelot, Aether, Bild. u. Zersetz. dess., **88, 7. 89, 344.**
- Pearson, W., quant. Best. d. Wismuths u. Trenn. v. Blei, Baryt u. Cadmium, **68, 255.**
- Pebal, L., über die sogen. Kobaltsäure, **71, 81.** —, Zusammens. d. Stearinsäure, **63, 385.**
- Péligot, E., Prod. d. Einwirk. v. Ammoniak u. Luft auf Kupfer, **88, 125.** —, Darst. d. Urans, **68, 184.** —, Zusammens. d. natürl. Wasser, **69, 321. 71, 393.**
- Pelouze, E., Glykogensubst., **73, 249.**
- Pelouze, J., Anwend. d. Chlors zu Anal., **61, 130.** —, Entglasung d. Glases, **67, 25.** —, Umwandl. des Gusseisens in Stahl, **71, 125.** —, geschmolz. Iridium u. Patin-Iridiumlegir., **80, 499.** —, Wirk. d. Luft auf ein Gemenge v. Schwefelcalcium u. kohlen-saur. Kali oder Natron, **78, 323.** —, Best. d. Schwefels in Kiesen, **87, 249.** —, Darst. d. künstl. schwefelsaur. Baryts, **78, 321.** —, flüss. Sekret d. Käfer, **70, 315.** —, Wiederbelebung d. thier. Kohle, **64, 498.** —, d. in der Türkischrothfärberei angewendeten Oele, **69, 459.** —, Verseifung d. Fette durch wasserfreie Oxyde, **69, 456.** —, — durch Seifen, **68, 141.** —, — d. Oele unter d. Eigf. d. sie in d. Samen begleitenden Stoffe **65, 300.** —, Wasser :: Glas, **71, 49.**
- Pelouze, J., u. Cahours, Caproylwasserstoff u. Derivate dess., **88, 314.** —, amerik. Erdöl, Kohlenwasserstoffe dess., **89, 359.**
- Peltzer, A., Doppelsalz d. unterschweflig. Säure, **90, 126.**
- Penny, F., volum. Best. d. Werthes d. Cochenille, **71, 119.** —, Salpeter- u. Salzsäure :: Kali u. Natron, **78, 208.** —, Zusammens. u. Phosphorescenz d. sog. platten schwefels. Kali, **67, 216.**
- Percy u. R. Smith, Verbreit. d. Goldes, **161, 435.**
- Perkin, W. H., Chloreyan :: Naphthalidin, **68, 441.**
- Perkin, W. H., u. Church, einige neue Farbstoffe, **68, 248.**
- Perkin, W. H., u. Duppa, Bibrombernsteinsäure u. künstl. Weinsäure, **82, 313.** —, Bibromessigsäure, **79, 122.** —, Bijodessigsäure, **81, 318.** —, Brom :: Essigsäure, **72, 336. 78, 354.** —, Jodessigsäure, **79, 217. 80, 120.** —, Phosphorchlorid :: Aepfelsäure, **78, 341.** —, Weinsäure :: Phosphorsuperchlorid, **82, 251.**
- Perls, Zucker aus Glycerin, **88, 148.**
- Perra, Schwefelchlorür :: Oelen, **76, 477.**
- J. D., Berberin, **89, 72.**
- , eine mit d. bromirt. Brompropylen isomere V. hwerflüchtigste Bestandth. d. Runkelrübenfuselöls, Darst. d. Jod- u. Bromwasserstoffäthers mit .. **79.** —, Verb. d. Jods mit Zinn, **88, 76.** —, am

- Phosphor, 73, 202. —, neue Säure aus dem Terpentinölhydrat, 70, 312.
- Persoz, J., Verb. d. Chromoxyds mit elektropositiv. Oxyden, 86, 418.
- , Trenn. d. Phosphorsäure, 79, 224. —, Bereit. d. Salpetersäureäthers, 88, 503. —, Best. kohlensaur. u. salpetersaur. Salze, 88, 61.
- Persoz, J., de Luynes u. Salvétat, Erzeug. d. Fuchsin säure aus Anilin, 81, 449. —, Pariserblau aus Anilin, 83, 377. 87, 234.
- Persoz, J., u. Martel, violette Farbstoffe aus Binitronaphthalin, 84, 182.
- Petersen, T., Darst. d. Acetamids u. Benzamids, 76, 124. —, Zersetzungsprod. d. fettsaur. Kalkes, 73, 72. —, Oenanthylalkohol, 84, 118. —, reiche Quelle für Paraffin, 84, 63. —, eine Modification d. saur. schwefligsaur. Aldehydammoniaks, 71, 497. —, Tricapronylamin u. Bimethylamin, 71, 490.
- Petersen, T., u. Gössmann, Tricapronylamin, 71, 171.
- Petersen, T., u. Voit, Anal. d. Zinkblüthe, 76, 127.
- Petitjean, Versilberung, Vergoldung, Verplatinirung des Glases, 70, 187.
- Pettenkofer, M., Vork. d. Gerbsäuren in Holzpflanzen, 62, 508. —, Hämatinon- u. Aventuringlas, 72, 50. —, wichtigste Grundsätze der Bereit. u. Benutz. des Holzleuchtgases, 71, 385. —, Bereit. d. Jodkaliums, 88, 122. —, Best. d. Kohlensäure in d. Luft, 85, 165. —, d. freien Kohlensäure im Trinkwasser, 82, 32. —, Pyrogallussäure im Holzeisig, 61, 374. —, Respirations- u. Perspirationsapparat in München, 82, 40. —, Angriff d. Zinks durch Atmosphärien, 72, 185. —, Zinkkupferlegir. auf nassem Wege erzeugt, 78, 488.
- Petzholdt, A., Ursache d. grauen Färb. der Dolomite, 63, 193. —, Aufnahme d. Stickstoffs durch die Pflanzen, 65, 101. —, Torflager v. Awanus in Ebstland, 83, 1. —, zur Naturgeschichte d. Torfmoore, 86, 471. —, Wolfram v. Harz, Anal. dess., 64, 124.
- Pfaff, F., Anal. röm. Cements, 61, 441. —, Löslichkeitsverhältniss v. Salzgemengen, 70, 140.
- Pfaundler, L., Acetyl-Quercetinsäure, 86, 156. —, z. Kenntniss einig. Fluorverb., 89, 135.
- Pfaundler, L., u. Hlasiwetz, Morin u. Morinagerbsäure, 90, 445. —, Quercitrinzucker, 90, 452.
- Pfeiffer, L., Anal. ostindischer Soda, 61, 439. —, — Magnesits, 61, 441.
- Phipson, T. L., natürl. Antimonoxyd v. Borneo, 86, 447. —, d. arsenhalt. Schwefel d. Solfataren bei Neapel u. Gewinn. von Selen aus dems., 88, 497. —, Umwandl. d. Citronen-, Butter u. Valeriansäure, 88, 383. —, org. Materie in einem devonischen Mineral, 84, 128. —, Fäulniss bei  $-35^{\circ}$  C., 73, 460. —, gelber Farbstoff der Blätter, 77, 462. —, Fluor, 88, 63. —, das Mangan soll mit Sauerstoff nur eine Säure bilden, 80, 122. —, Natron-Kalk-Borat von Peru [Tinkalzit], Anal. dess., 83, 491. —, oxalsaur. Eisenoxyd u. Constit. dess., 87, 251. —, oxalsaur. Eisenoxydul, Constit. u. Farbe aus dems., 82, 247. —, neue Fälle d. Phosphorescenz, 80, 128. —, phosphorescirende Subst. d. Rochen, 81, 395. —, Sombrierit, 87, 124. —, gedieg. Zink v. Australien, 87, 384.
- Piccard, J., zur Kenntniss d. Rubidiumverb., 86, 449.
- Pierre, J., Buttersäuregeh. d. Bodens, Sumpfwassers u. d. Düngerflüssigk., 85, 251.
- Agot, S., columb. Guano, 70, 247.
- , Fr., Chloracetyl :: Weinsäure, 84, 231.
- , Fr., u. Rochleder, Chrysophansäure, 84, 436.

- Pimentel, d'Oliveira, u. Bouis, Darst. d. Palmitinsäure aus Maffura-Talg, 67, 286. —, Talg d. *Brindomia indica*, 73, 176.
- Pincus, Erkenn. sehr kleiner Mengen Senföls in alkohol. u. in wasseriger Lös., 78, 112. —, kohlensaur. Kalk u. Salpetersäure als Grundlage zur Acidi- u. Alkalimetrie, 76, 171. —, maassanalyt. Best. der Phosphorsäure durch essigsaur. Uranoxyd, 76, 104.
- Pintus, Bearbeit. d. Glases nach Maudsley, 85, 318.
- Piria, R., Umänderung v. Säuren in ihre Aldehyde, 70, 239. —, Anilotinsäure, gleich zusammenges. mit Nitrosalicylsäure, 68, 41. —, Populin, 67, 274.
- Pisani, F., Alkohol-Terpentinöl, Brennmaterial zu Löthrohrversuch, 75, 118. —, wasserfreie Anissäure, 71, 189. —, Anal. d. *Astrophyllita*, 90, 53. —, Anal. d. *Aegirins*, 90, 53. —, Chalkolith v. Cornwall, 85, 184. —, einige React. d. Chrom-, Nickel- u. Kobaltsalze, 78, 64. —, Trenn. d. Eisens von Uran, 83, 267. —, React. d. Eisenoxyd-, Thonerde- u. Uranoxydsalze, 83, 267. —, Glossecolit Shepard's, 82, 515. —, octaëdr. Granat v. Elba, 87, 383. —, Jodstärke :: verschied. Salzen, 70, 382. —, neue Kupferbest. u. Trenn. d. Kupfers vom Cadmium, 76, 497. —, zwei neue Deriv. d. Pikrinsäure, 64, 42. —, schwefelsaur. Kupferoxyd-Eisenoxydul enth. Mineral, 78, 256. —, Trenn. des Urans v. Eisen, 83, 267. —, Uranit, Anal. dess., 85, 186. —, volum. Best. d. Chlors, Jods u. Broms, 72, 266.
- Pitscke, R., Benzin im Steinkohlengas, 67, 415.
- Planta, A. v., Mineralquellen von Tarasp u. Schuls in Graubünden, 77, 82.
- Planta, A. v., u. Kekulé, zur Kenntniss flücht. Basen [Coniin], 61, 491. —, Anal. v. Gallensteinen, 61, 381. —, — zweier Kalksteine v. Zizers, 61, 383. —, methyilirte org. Basen, 63, 89. —, Mineralquelle v. St. Moritz in Ober-Engadin, 63, 61. —, Anal. d. Schwefelquelle v. Serneus, 61, 382.
- Plattner, über Augustin's Entsilberungsmeth., 62, 499.
- Playfair, L., Bild. von Kaliameisencyanid u. einer Paracyanverb., 69, 287. —, Wassergeh. u. specif. Gew. d. Schwefelsäure, 83, 127. —, Schwefelkohlenstoff Baudrimonts, 84, 62.
- Playfair, L., u. Wanklyn, Best. d. Dampfdichte unter d. Siedep. d. Flüssigk., 88, 337.
- Plessy, E., Kieselsäurehydrat aus Kattundruckereien, 67, 221.
- Plessy, E., u. Schützenberger, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, 70, 314.
- Plunkett, W., saures weinsaures Natron als Reagens auf Kalisalze, 76, 192.
- Plunkett, W., u. Döwling, phosphors. Chromoxyd, 76, 256.
- Pohl, J. J., unvollkomm. Verbrenn. d. Alkohols u. Leuchtgases, 63, 405. —, Bromsilber, Löslichk. in Ammoniak, 82, 152. —, Darst. von Caramel u. Assamar, 82, 148. —, über d. präparirten Catechu, 64, 48. —, Chlorsilber, Löslichk. dess. in Ammoniak, 82, 153. —, Verh. d. Fette beim Erhitzen, 81, 46. —, Anal. eines d. Anlaufen unterworfen. Flintglases, 82, 151. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Zuckerlös. u. deren Ermitt. mittelst d. polarisirten Lichts, 84, 169. —, Indigo v. Berlinerblau auf Geweben zu unterscheiden, 81, 44. —, Jodstärke im Berlinerblau zu erkennen, 63, 384. —, Wasser des Iserflusses, Anal. dess., 81, 52. —, österreich. Kalksteine, 81, 52. —, kohlensaur. Kali :: Wasser, 82, 156. —, Löslichkeitsverh. chem. Verb., 82, 154. —, Verh. d. Palmöls b. Erhitzen, 63, 240. —, Pikrinsäure im Bier zu erkennen, 63, 314. —, Purpurino, 81, 41. —, Schwefelwasserstoff-Apparat, 82, 124. —, d. sog. weisse Schiesspulver, 82, 160—170. —, Unterscheid. d. Sesamöls v. Olivenöl, 63, 400. —, Stärke im In-

- digo nachzuweisen, **63**, 382. —, Stärkearten :: Wasser, Alkohol, Jodlösung, **83**, 35. —, Temperaturniedrigung beim Lösen einig. chem. Verb., **82**, 155. —, über acht u. unächt schwarzgefärbte Tuche, **64**, 51. —, Säuregeh. d. Weines u. d. Mostes, **81**, 57. —, Zucker :: Alkalien u. schwefelsaur. Kupferoxyd, **63**, 359.
- Poiseuille u. Lefort, Existenz der Glykose im thier. Organismus, **73**, 467.
- Poitevin, photographisch. Verfahren mit Eisenchlorid u. Weinsäure, **85**, 314.
- Polson, Archib., Anal. von Mais, Weizen, Bohnen, Gerste, Reis u. Hirse, **66**, 320.
- Porzczinsky, Verb. d. Stickoxyds mit Schwefeleisen, **89**, 123.
- Possoz, A., Verschiedenh., welche Kali u. Natron bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanüren zeigen, **76**, 314.
- Potyka, J., Arsenkies v. Sahla, **79**, 19. —, niobhalt. Mineral, **79**, 21. —, Anal. d. Boracits u. Stasfurtits, **79**, 126.
- Price, P., Alkalimetrie, **64**, 440. —, Schwefelcalcium gegen *Oidium Tuckeri*, **61**, 62.
- Price, P., u. Nicholson, Zusammens. d. unter dem Namen „brass“ bekannten Eisenerze v. Süd-Wales, **67**, 380. —, Prüf. d. Essigs mit kohlenosaur. Alkalien, **67**, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heissen Gebläseluft auf d. Phosphorgeh. d. grauen Roheisens, **67**, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefels. Baryts in Salpetersäure, **68**, 302.
- Provostaye, de la, Krystallform einiger Thalliumsalze, **88**, 178.
- Pugh, E., Hämatinsalpetersäure identisch mit Pikraminsäure, **65**, 362. —, Meteor Eisen von Mexico, **69**, 309. —, volum. Best. d. Salpetersäure, **79**, 96.

## Q.

- Quet, Elektrolyse der Gase u. des Alkohols, **81**, 174.

## R.

- Radlkofer, L., Anfertig. d. Jodchlorzinklös. als mikrochem. Reag. auf Zellstoff, **66**, 127.
- Ragsky, d. Herkulesbäder im Banat, **62**, 222.
- Railton, R., phosphorigsaur. Aether, **64**, 49. —, Nitroglycerin u. dess. Zersetzungsprod., **64**, 176. —, Anwend. d. Wasserstoffs b. Best. d. Dampfdichte, **61**, 488.
- Ramdohr, G., Kupferglimmer v. Altenau, **73**, 192.
- Ramdohr, G., u. Aübel, Trennung des Cadmiumoxyds von Zink, **72**, 184.
- Ramdohr, G., u. Grimm, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, **68**, 186.
- Rammelsberg, C., Augit, dunkelgrüner, **86**, 351. —, — u. Hornblende, krystallograph. u. chem. Beziehungen zwischen dens. u. verwandt. Mineral. **72**, 418. —, borsaur. Kali u. Ammoniak, **65**, 376. —, Cad-Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, **85**, 79. —, Cer, d. Oxyduloxys, **77**, 67. —, Chladnit im Meteorville, **85**, 84. —, Chrysolith v. Monte Somma, **85**, 449.
- 152**. —, Didym, Cadmium u. Yttrium, Isomorphie **5**, 79. —, Diopsid von Gulsjö, **86**, 346. —, Eisen,

- Schwefelungsstuf. dess. u. Vork. v. Schwefeleis. in Meteorit., 88, 266.  
 —, Eisenoxyd, natürl., Zusammens. d. rhomboëdr. u. regul. krystallis., 74, 449. —, Epidot in Bezieh. zu Zoisit, 70, 221. —, Hauyn, 85, 451. —, Helvin, 63, 472. —, Heteromorphie d. Metalle in isomorph. Misch., 89, 393. —, Hornblende u. Augit, chem. u. krystallogr. Beziehung., 73, 418. —, jodsaur. Natron, Verb. mit Bromnatrium, 85, 436. —, — mit Chlornatrium, 85, 81. —, isomorphe Körper, Verhältn. in welchen sie zusammenkrystallis. u. Einfl. auf die Form, 62, 70. —, kieselsäurehalt. Mineralien :: Kalilauge, 82, 504. —, Kobaltnickelkies, 86, 343. —, Kobellit, 86, 341. —, Leucit u. Pseudomorphosen dess., 68, 238. —, Leucophan = Melinophan, 68, 245. —, Bild. d. Magnet-eisens, 77, 71. —, Magnetkies, 88, 272. —, Magnoferrit vom Vesuv., 77, 71. —, Melinophan = Leucophan, 68, 245. —, Meteoriten, Schwefeleisen halt., 88, 266. —, Meteorstein v. Bishopville, 85, 83. —, — v. Richland, 85, 88. —, — v. Rutherford, 85, 88. —, — v. Waterloo, 85, 87. —, Mimetesit, 61, 507. —, Monticellit, 85, 449. —, Oxalsäure, Salze ders., 65, 377. —, phosphorsaur. Natron-Lithion, 76, 10. —, Roheisens, chem. Natur dess., 89, 393. —, Stickstoffgeh. dess., 88, 277. —, salpetersaur. Quecksilberoxydul-Ammoniak, Krystallform dess., 84, 64. —, Zusammens. einiger Salze, 65, 181. —, Sarkolith, 85, 450. —, Schwefeleisen u. Vork. in Meteoriten, 88, 266. —, Skolopsit, 86, 347. —, Sodalith, 85, 450. —, Staurolith, 83, 333. —, Stilbit, 83, 514. —, Tachhydrit v. Stassfurt, 68, 246. —, Theingeh. des Paraguay-Thees, 83, 372. —, Traubensäure, Krystallform ihr. Salze, 67, 50. —, Tremolit v. Gulsjö, 86, 346. —, Vanadinbleierz, Zusammensetz. u. Krystallform, 68, 244. —, Vesuvian, Zusammens., 64, 305. —, Vivianit, 86, 344. —, Weinsäure, Form u. Zusammens. einiger Salze, 67, 48. —, —, rechts- u. linksdrehende, Form ihrer Doppelsalze, 67, 50. —, Yttrium, Didym u. Cadmium, Isomorphie ihr. Sulfate, 85, 79. —, Zoisit in Bezieh. auf Epidot, 70, 221.  
 Ranieri, A., Bild. d. Salmiaks an Vulkanen, 73, 316.  
 Rath, G. vom, Anal. d. gelben Apatits v. Miask, 66, 471. —, pseudom. Glimmer v. Lomnitz, 69, 475. —, über ein quecksilberreiches Fahlerz aus Ober-Ungarn, 66, 479. —, Anal. einiger schles. Mineralien, 66, 447.  
 Rautenberg, F., Kobalt-, Nickel-, Ammoniak-Oxalat, 80, 378. —, Silberoxydulsalze, 80, 375.  
 Reakirt, Chrysotil, 63, 466.  
 Reboul, Acetylen u. Bromacetylen, 88, 183. —, bromirte Bromäthylene, 88, 331.  
 Reboul u. Lourenço, Aethyläther d. Polyglycerinalkohole, 83, 250. —, Aether d. Glycerins, 83, 253.  
 Redtenbacher, Vork. v. Rubidium u. Cäsium, 85, 458.  
 Regnault, spec. Wärme d. Iridiums, 80, 500.  
 Reich, F., Verb. v. arseniger Säure mit Schwefelsäure, 90, 176. —, Beiträge zur Geschichte d. Bleies, 78, 328. —, Eisenoxyd, Fällung durch AmS bei Gegenw. von As, 83, 266. —, Eisenoxyd-Zinkoxyd, 83, 265. —, Salpeterprobe, 83, 262.  
 Reich u. Richter, Indium, neues Metall, 89, 441. 90, 172.  
 Reichenbach, Frhr. v., Caries d. Zähne, 77, 249. —, zur Geschichte d. Paraffins, 63, 63. —, Paraffin, 73, 111.  
 Reimann, A., Titrirung des Jods u. Broms mit Chlorwasser, 82, 255.  
 Reindel, Fr., einige Doppelcyanüre, 65, 450. —, Bild. d. Ferridecyan-kaliums, 76, 342.  
 Reindel, F. J., Legir. zu Walzen, 61, 506.  
 Reindel, O. F., Inconsequenz in unserer chem. Bezeichnungsweise, 73, 109.





- Robinson, J., u. Wanklyn, Diffusion der Gase u. Best. d. Dampfdichte ders. 88, 490.
- Robiquet, Bereit. d. valeriansaur. Ammoniaks, 72, 128. —, medic. Wirk. d. Codeins, 72, 271. —, Constit. d. Tannins u. d. Gallussäure 62, 419.
- Rochleder, Fr., Aesculetin :: doppelt-schwefligsaur. Alkalien, 630. —, Aesculin, 69, 211. —, Albumin, 72, 392. —, *Aloe succotrina* 84, 434. —, Darst. v. bas.-essigsaur. Bleioxyd, 74, 28. —, Caine Spaltungsprod. dess., 85, 275. —, chromsaur. Kali :: organ. Subs. 72, 393. —, Chrysophansäure aus Rhabarber, 84, 436. —, — aus *Pamelia parietina*, 66, 246. —, Vork. d. Fraxin in d. Rinde v. *Aescul Hippocastan.*, 80, 173. —, Galläpfel-Gerbstoff, 73, 57. 74, 28 u. 399. —, Farbstoff v. *Gardenia grandiflora*, 74, 1. —, — der chines. Gel. schoten, 72, 394. —, — von *Thuja occident.*, 74, 8. —, Gerbsäure Baryt bei Abschluss d. Luft, 68, 405. —, Gerbs. v. *Thuja occident.*, 719. —, Gerbstoff der Epacrisblätter, 84, 441. —, Bild. d. Kohlehydrats in d. Pflanzen, 63, 152. —, gepaarte Kohlehydrate, 72, 385. —, Organum Oel :: doppelt-schwefligsaur. Alkalien, 64, 29. —, Pektinkör. zweier Früchte, 69, 213. —, Vork. d. Quercitrins als Blütenfarbstoff 77, 34. —, Bestandth. d. Rosskastanie, 66, 246. —, krystall. Bestandth. d. Rosskastanie, 90, 433. —, Samen d. Rosskastanie, 87, 1–47. — Saponin, 72, 394. 84, 436. —, —, Spaltungsprod., 85, 275. —, Zers. v. schwefligsaur. Ammoniumoxyd, 70, 316. —, Anwend. d. Thonerdehydrats u. d. -salze bei d. Anal. v. Pflanzentheil., 71, 414. —, über Trockn. d. zu analysir. Subst., 66, 208. —, Nichtexistenz d. Tropaeolensäure, 72, 393. —, Substitut. d. Wasserstoffs durch die Radicale fetten Säuren, 72, 389. —, Weinsäure :: Chloracetyl, 74, 26.
- Rochleder, Fr., u. R. Schwarz, doppelt-schwefligs. Alkal. :: organ. Subst., 63, 129.
- Rodgers, E. D., Erkenn. d. Strychnins neben Morphin, 89, 498.
- Rösing, A., Pyrogallussäure, 71, 325. 75, 183.
- Rösing, A., u. Schischkoff, Verb. d. Nitroessigsäurereihe, 73, 16. —, Phosphorchlorid :: Chlorbenzoyl, 74, 81. —, Cyanammonium-Alloxan, 75, 52.
- Röthe, Aschenanl. d. *Ajuga*, 63, 56.
- Rogers, W. B. u. E., Anwend. von Wasserstoff u. Kohlensäure b. Anal. v. Mineralwässern, 64, 123.
- Rogstadius, A. W. F., Stickstoffeisen, 86, 307.
- Rommier, A., grüner Farbstoff französ. Kreuzdornart. verglich. m. d. chines., 84, 432.
- Rommier, A., u. Bouilhon, Chinon, Homologe dess., 88, 254.
- Rood, Ogden R., optische Eigensch. des fulminursaur. Ammoniums 66, 462.
- Roscoe, H. E., chem. Versuche über d. Luft d. Wohnhäuser, 73, 34. —, Ueberchlorsäure u. ihre Hydrate, 87, 106. —, Zusammensetzung wässrig. Säuren v. constant. Siedepunkt, 88, 133.
- Roscoe, H. E., u. Bunsen, photochem. Untersuchungen, 69, 312. — 129.
- Roscoe, H. E., u. Schönfeld, über Gneisse, 63, 468.
- Rose, G., Borazit v. Stassfurt, anal., 68, 110. —, Diamantkryst., 6127. —, heteromorphe Zustände der kohlen-saur. Kalkerde, 81, 34. —, künstl. Marmor aus Aragonit, 88, 256. —, über d. Meteoriten v. Linum, 63, 356. —, Schaumkalk als Pseudomorphose v. Aragonit 67, 308. —, Krystallform des künstl. Schwefelwismuths, 62, 87.
- Rose, H., Darst. d. Aluminiums, 66, 171. —, Atomgew. d. Antimons 68, 376. —, Basen :: Chlorammonium, 65, 317. —, Fällung v. Bismut durch Silberoxyd, 71, 409. —, Zusammens. der Beryllerde, 66, 11



- , Blei, Best. dess. als Superoxyd, **84, 32.** —, Erkennung von Blut-  
flecken, **62, 513.** —, Verb. der Borsäure mit Thonerde, **62, 32.** —,  
Borsäure :: Weinsäure, **73, 166.** —, Zusammens. d. Columbids, **85,**  
**438.** —, Eisen, Trenn. v. Thonerde, **84, 27.** —, Farbe d. Eisenoxyd-  
Alaune, **64, 432.** —, Verh. d. Eisenoxyduls zum Silberoxyd, **71, 407.**  
—, Fergusonit, Zusammens. dess., **86, 25.** —, verschied. Zustände  
d. Kieselsäure, **81, 223.** —, Kobalt- u. Nickeloxydul, Trenn. unter  
sich u. andern Metallen, **84, 30.** —, Zersetz. unlösl. u. schwer lösl.  
Salze vermittelt kohlensaur. Alkalien, **66, 166.** —, heteromorphe  
Zustände d. kohlensaur. Kalkerde, **82, 351–365.** —, Vork. d. Kryo-  
liths, **69, 316.** —, über d. Krystallwasser in einigen Doppelsalzen,  
**63, 355.** —, Kupfer, Best. dess. als Rhodanür, **84, 31.** —, Lichter-  
scheinung gewisser Substanz. beim Erhitzen, **73, 390.** —, Magnesia,  
Trenn. ders. v. Mangan, **84, 28.** —, Manganoxydsalzlös., **76, 115.** —,  
neue Reihe v. Metalloxyden, **90, 209.** —, Best. der Metalle als Sul-  
furete, **84, 22.** —, Nickeloxydul, Fällung durch Schwefelammonium,  
**84, 31.** —, Niob, **74, 458.** —, Niobchlorid, **74, 461.** —, Niobfluorid,  
**75, 71.** —, Zusammens. niobhalt. Mineralien, **86, 24.** —, Niobsäure,  
**78, 98.** —, —, Salze ders., **78, 102.** —, Niobstickstoff, **76, 245.** —,  
über Polyhalit, **63, 10.** —, Quecksilber, Trenn. u. Best. dess., **84,**  
**34.** —, Quecksilberchlorid :: ameisensaur. Alkalien, **77, 503.** —, —  
:: Basen, **66, 191.** —, über d. quecksilberhalt. Fahlerz von Poratsch-  
Kotterbach in Ungarn, **66, 245.** —, Verb. d. salpetersaur. Natrons  
mit salpetersaur. Silber, **73, 114.** —, Samarskit, Zusammens. dess.,  
**86, 24.** **88, 201.** —, Schwefelarsenik :: kohlensaur. Alkali, **61, 112.**  
—, Schwefelniob, **75, 69.** —, schwefelsaur. Baryt :: kohlensaur. Al-  
kalien, **64, 381.** —, Zersetz. des schwefelsaur. Strontians u. Kalks  
durch kohlensaur. Alkalien, **63, 316.** —, Schwefeltantalverb., **70, 233.**  
—, Silberoxyd :: andern Basen, **71, 215.** —, Destillationsprod. des  
stearinsaur. Kalkes, **66, 121.** —, Strontian, Trenn. v. Kalk, **84, 29.**  
—, Tantal u. seine Verb. mit Chlor u. Brom, **69, 114.** —, —, Verb.  
mit Fluor, **69, 468.** —, —, niedrige Oxydationsstufen, **72, 290.** —,  
Tantalsäure, Hydrat ders., **70, 400.** —, —, Verb. mit Kali, **71, 52.**  
—, —, —, mit Natron, **71, 402.** —, —, Salze ders., **72, 43.** —, Zusam-  
mens. Tantalsäure halt. Mineralien, **74, 63.** —, Tantalstickstoffverb.,  
**70, 399.** —, Thonerde u. Eisenoxyd, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO,  
**84, 27.** —, Tyrit, Zusammens. dess., **86, 26.** —, Verb. d. Unterniobs  
mit Chlor u. Fluor, **78, 183.** —, Unterniobsäure, **81, 212.** —, unter-  
niobsaur. Salze, **82, 365.** —, Unterschweifelniob, **81, 221.** —, Reduct.  
d. Wismuths, Bleis u. Zinns durch Cyankalium, **61, 188.** —, Wismuth-  
oxyd, Trenn. u. Best. dess., **84, 32.** —, Zinnoxyd, isomere Modificat.  
dess., **76, 137.**  
Roseleur u. Boucher, Verzinn. d. Eisens u. Zinks, **65, 250.**  
Rosenstiehl, A., Synthese d. Glykose, **88, 58.** —, einf. gechlorte Schwe-  
felsäure, **87, 246.**  
Rossi, A., Alkaloide aus Cuminalkohol, **83, 235.** —, mit Cuminsäure  
homologe Säure, **83, 238.**  
Rossi, A., u. Cannizzaro, Radic. d. Benzoë-, Cumin- u. Anisalko-  
hols, **87, 119.**  
Roth, J., Gesteins-Anal., **85, 115.** —, Gewinn. d. Ammoniaks aus Gas-  
wässern, **64, 503.** —, wasserhalt. kohlensaur. Kalk, **65, 253.**  
Roussin, Z., Binitronaphthalin u. künstl. Alizarin, **84, 180.** —, Bild.  
d. Cyans, **78, 375.** —, Doppel-Nitrosulfurete, eine neue Classe von  
—, Abwesenh. d. Hippursäure im Harn der Pferde,  
—, schmelzflüchtig :: Oelen, **76, 475**  
—, cochinchines. Kanonenmetall, **85, 512.**  
Löslichk. d. schwefelsaur. Bleioxyds in Salz- u. Sal-  
**191.**

- Rowney, H., Mineralsubst. als Pigmente, 71, 119.  
 Rowney, Th., Amide d. Fettsäuren, 67, 157. —, Ammoniak u. 64, 246.  
 Rue, s. Warren de la Rue u. Müller.  
 Rüdorff, Gefrier. d. Wassers aus Salzlös., 84, 50. 86, 21.  
 Ruolz, de, u. de Fontenay, eine d. Silber ersetz. Legir. a. Ag u. Ni, 66, 378. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 88.  
 Russel, W. J., Aequiv. v. Nickel u. Kobalt, 90, 206. —, Schwefel 64, 230.

## S.

- Sacc, Chlorkalk, Anw. dess. beim Färben, 78, 373.  
 Sachs, J., Bemerk. zu Knop's Abhandl. über d. bei Vegetatio suchen etc., 82, 373.  
 Safarik, s. Schafarik.  
 Saintpierre, C., Reduct. von Eisenchlorid durch Platin, Pall u. Gold, 90, 380. —, — von Gold u. Palladiumchlorür durch 90, 380.  
 Saintpierre, C., u. A. Béchamp, Reduct. des Nitrobenzins Aethernatron, 78, 237. —, Eisenchlorid, Reduct. dess. durch 84, 382. —, Gold u. Platin, Trenn. v. Zinn u. Antimon, 84, 3.  
 Phosphorchlorid u. -oxychlorid, Atomdichte ders., 88, 81.  
 Salm-Horstmar, Fürst zu, Unreinb. d. Pariser Aluminium 493. —, Chlorplatinaluminium, 70, 121. —, Farbstoff der *Ca viridis*, 65, 248. —, Fraxetin, 78, 365. —, Darst. d. Fraxins, 7 u. 512. —, zur Fruchtbild. d. Sommergerste nothwend. unorg. 78, 193. —, zur Fruchtbild. d. Winterweizens u. der Sommer nothwend. unorg. Stoffe, 61, 148. —, —, d. Sommergerste Sommerrübsen nothwend. unorg. Stoffe, 64, 1. —, Nothwend. des Lithions u. Fluorkaliums zur Fruchtbild. der Gerste, 84.  
 Salvétat, grüne u. viol. mineral. Farbstoffe, 83, 383. —, Natrio borat v. Peru, Anal. dess., 83, 492.  
 Salvétat, de Luynes u. Persoz, Erzeugung d. Fuchsin säu Anilin, 81, 449. —, Pariserblau aus Anilin, 83, 377. 87, 234.  
 Sandberger, F., Antimonkupfernickel als Hüttenprod., 76, 6.  
 Anal. d. Bendantit, 71, 285. —, Carminspath, 74, 124. —, Verv. d. Leucits mit Analcim, 69, 471.  
 Sanson, A., Zuckerbild. im thier. Körper, 73, 250.  
 Sartorius, F., vortheilhafte Bereit. d. Calomel nach Wöhler's 67, 499.  
 Sartorius v. Waltershausen, Arsenomelan, 71, 288. —, Mi d. Binnenthals, 71, 287. —, Hyalophan, 71, 288. —, Parastilb 596. —, Skleroklas, 71, 288. —, Mineralien aus d. Walliser 64, 444.  
 Sauerwein, Talmi-Gold, Anal. dess., 90, 398.  
 Sawitsch, V., Umbild. d. Aethylenmonobromürs in Acetylen, 8 —, Umwandl. d. Propylenbromürs, in  $C_2H_4$ , 83, 243.  
 Saytzeff, C., u. Fischer, Paraoxybenzoesäure, 90, 371.  
 Sef Bromäthylen :: Brucin, 84, 248.  
 E. Arsenikesser in Steiermark, 82, 101.  
 A. zur Geschichte d. Chroms, 90, 9. —, Darst. d. I asserstoffs u. Nitroprussidnatriums, 90, 18. —, 66, 385. —, zur Kenntn. d. specif. Volumina Vanadiazverb., 76, 142. 90, 1.

- Pimentel, d'Oliveira, u. Bouis, Darst. d. Palmitinsäure aus Ma-furra-Talg, 67, 286. —, Talg d. *Brindonia indica*, 73, 176.
- Pincus, Erkenn. sehr kleiner Mengen Senföls in alkohol. u. in wä-seriger Lös., 78, 112. —, kohlen-saur. Kalk u. Salpetersäure als Grund-lage zur Acidi-u. Alkalimetrie, 76, 171. —, maassanalyt. Best. der Phosphorsäure durch essigsaur. Uranoxyd, 76, 104.
- Pintus, Bearbeit. d. Glases nach Maudsley, 85, 318.
- Piria, R., Umänderung v. Säuren in ihre Aldehyde, 70, 239. —, Ani-lotinsäure, gleich zusammenges. mit Nitrosalicylsäure, 68, 41. —, Po-pulin, 67, 274.
- Pisani, F., Alkohol-Terpentinöl, Brennmaterial zu Löthrohrversuch., 75, 118. —, wasserfreie Anissäure, 71, 189. —, Anal. d. *Astrophyllits*, 90, 53. —, Anal. d. *Aegirins*, 90, 53. —, Chalkolith v. Cornwall, 85, 186. —, einige React. d. Chrom-, Nickel- u. Kobaltsalze, 73, 64. —, Trenn. d. Eisens von Uran, 83, 267. —, React. d. Eisenoxyd-, Thonerde- u. Uranoxydsalze, 83, 267. —, *Glossecolit* Shepard's, 82, 515. —, octaëdr. Granat v. Elba, 87, 383. —, Jodstärke :: verschied. Salzen, 70, 382. —, neue Kupferbest. u. Trenn. d. Kupfers vom Cadmium, 76, 497. —, zwei neue Deriv. d. Pikrinsäure, 64, 42. —, schwefelsaur. Kupfer-oxyd-Eisenoxydul enthält. Mineral, 78, 256. —, Trenn. des Urans v. Eisen, 83, 267. —, Uranit, Anal. dess., 85, 186. —, volum. Best. d. Chlors, Jods u. Broms, 72, 266.
- Pitsche, R., Benzin im Steinkohlengas, 67, 415.
- Planta, A. v., Mineralquellen von Tarasp u. Schuls in Graubünden, 77, 82.
- Planta, A. v., u. Kekulé, zur Kenntniss flücht. Basen [*Coniin*], 61, 491. —, Anal. v. Gallensteinen, 61, 381. —, — zweier Kalksteine v. Zizers, 61, 383. —, methylylirte org. Basen, 63, 89. —, Mineralquelle v. St. Moritz in Ober-Engadin, 63, 61. —, Anal. d. Schwefelquelle v. Serneus, 61, 382.
- Plattner, über Augustin's Entsilberungsmeth., 62, 499.
- Playfair, L., Bild. von Kaliumeisencyanid u. einer Paracyanverb., 69, 287. —, Wassergeh. u. specif. Gew. d. Schwefelsäure, 83, 127. —, Schwefelkohlenstoff Baudrimonts, 84, 62.
- Playfair, L., u. Wanklyn, Best. d. Dampfdichte unter d. Siedep. d. Flüssigk., 88, 337.
- Plessy, E., Kieselsäurehydrat aus Kattundruckereien, 67, 221.
- Plessy, E., u. Schützenberger, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, 70, 314.
- Plunkett, W., saures weinsaures Natron als Reagens auf Kalisalze, 76, 192.
- Plunkett, W., u. Döwling, phosphors. Chromoxyd, 76, 256.
- Pöhl, J. J., unvollkomm. Verbrenn. d. Alkohols u. Leuchtgases, 63, 405. —, Bromsilber, Löslichk. in Ammoniak, 82, 152. —, Darst. von Caramel u. Assamar, 82, 148. —, über d. präparirten *Catechu*, 64, 48. —, Chlorsilber, Löslichk. dess. in Ammoniak, 82, 153. —, Verb. d. Fette beim Erhitzen, 81, 46. —, Anal. eines d. Anlaufen unter-worf. Flintglases, 82, 151. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Zuckerlös. u. deren Ermittl. mittelst d. polarisirt. Lichts, 84, 169. —, Indigo v. Berlinerblau auf Geweben zu unterscheid., 81, 44. —, Jodstärke im Berlinerblau zu erkennen, 63, 384. —, Wasser des Iserflusses, Anal. dess., 81, 52. —, österreich. Kalksteine, 81, 52. —, kohlen-sa Kali :: Wasser, 82, 156. —, Löslichkeitsverh. chem. Verb., 82, 1v. —, Verh. d. Palmöls b. Erhitzen, 63, 240. —, Pikrinsäure im Bier zu erkennen, 63, 314. —, Purpurino, 81, 41. —, Schwefelwasserstoff-Apparat, 82, 124. —, d. sog. weisse Schiesspulver, 82, 160—170. —, Unterscheid. d. Sesamöls v. Olivenöl, 63, 400. —, Stärke im In-

- digo nachzuweisen, 63, 382. —, Stärkearten :: Wasser, Alkohol, Jodlösung, 83, 35. —, Temperaturerniedrigung beim Lösen einig. chem. Verb., 82, 155. —, über acht u. unächt schwarzgefärbte Tuche, 64, 51. —, Säuregeh. d. Weines u. d. Mostes, 81, 57. —, Zucker :: Alkalien u. schwefelsaur. Kupferoxyd, 63, 359.
- Poiseuille u. Lefort, Existenz der Glykose im thier. Organismus, 73, 467.
- Poitevin, photographisch. Verfahren mit Eisenchlorid u. Weinsäure, 85, 314.
- Polson, Archib., Anal. von Mais, Weizen, Bohnen, Gerste, Reis u. Hirse, 66, 320.
- Perzczinsky, Verb. d. Stickoxyds mit Schwefeleisen, 89, 123.
- Pesson, A., Verschiedenh., welche Kali u. Natron bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanuren zeigen, 76, 314.
- Potyka, J., Arsenkies v. Sahla, 79, 19. —, niobhalt. Mineral, 79, 21. —, Anal. d. Boracits u. Stasfurtits, 79, 126.
- Price, P., Alkalimetrie, 64, 440. —, Schwefelcalcium gegen *Oidium Tuckeri*, 61, 62.
- Price, P., u. Nicholson, Zusammens. d. unter dem Namen „brass“ bekannten Eisenerze v. Süd-Wales, 67, 380. —, Prüf. d. Essigs mit kohlenaur. Alkalien, 67, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heissen Gbläseluft auf d. Phosphorgeh. d. grauen Roheisens, 67, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefels. Baryts in Salpetersäure, 68, 302.
- Provostaye, de la, Krystallform einiger Thalliumsalze, 88, 178.
- Pugh, E., Hämatinsalpetersäure identisch mit Pikraminsäure, 65, 362. —, Meteor Eisen von Mexico, 69, 309. —, volum. Best. d. Salpetersäure, 79, 96.

## Q.

Quet, Elektrolyse der Gase u. des Alkohols, 81, 174.

## R.

- Radlkofer, L., Anfertigung d. Jodchlorzinklös. als mikrochem. Reag. auf Zellstoff, 66, 127.
- Ragsky, d. Herkulesbäder im Banat, 62, 222.
- Railton, R., phosphorigsaur. Aether, 64, 49. —, Nitroglycerin u. dess. Zersetzungsprod., 64, 176. —, Anwend. d. Wasserstoffs b. Best. d. Dampfdichte, 61, 488.
- Ramdohr, G., Kupferglimmer v. Altenau, 73, 192.
- Ramdohr, G., u. Aubel, Trennung des Cadmiumoxyds von Zink, 72, 184.
- Ramdohr, G., u. Grimm, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, 68, 186.
- Rammelsberg, C., Augit, dunkelgrün, 86, 351. —, u. Hornblende, krystallograph. u. chem. Beziehungen zwischen dens. u. verwandt. Mineral., 73, 418. —, borsaur. Kali u. Ammoniak, 65, 376. —, Cadmium, Didym u. Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, 85, 79. —, Cer, Oxyde u. Sulfate d. Oxyduloxys, 77, 67. —, Chladnit im Meteorstein v. Bishopville, 85, 84. —, Chrysolith v. Monte Somma, 85, 449. —, Davyn, 85, 452. —, Didym, Cadmium u. Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, 85, 79. —, Diopsid von Gulsjö, 86, 346. —, Eisen,

Sauerstoff, 75, 78. —, Brenzgallussäure :: Sauerstoff, 81, 1. —, zur Kenntniss von Brom, Chlor u. Jod, 84, 385. 88, 469. —, Chlorbrom, 88, 483. —, Chromsäure :: Wasserstoffsuperoxyd, 80, 237. —, Eisen u. dess. Salze :: Sauerstoff, 75, 108. —, Eisenoxyd :: Kleesäure, 66, 275. —, Eisenoxydulsalze u. Blutkörperchen :: gebund. Sauerstoff, 75, 78. —, eisen- u. mangansaur. Salze :: Natrium-, Kalium- u. Wasserstoffsuperoxyd, 77, 276. —, chem. Wirk. d. Elektricit., d. Wärme u. d. Lichts, 65, 129. —, Farbenveränder., 61, 193. —, Flussspath v. Wölsendorf, 74, 323. —, Antozongeh. dess., 83, 95. —, —, Bezieh. dess. auf d. blauen Farbstoff, 89, 7. —, Gallusgerbsäure u. Gallussäure :: Sauerstoff, 81, 11. —, Haarröhrchenwirk. d. Papiers, 84, 410. —, Hämatoxylin :: Sauerstoff, 81, 257. —, Indigolösung :: Quecksilberoxydsalzen, 88, 482. —, — :: saur. Sulfiten, 75, 83. —, —, reducirt. alkal. :: Sauerstoff, 81, 14. —, —, Entfärb. durch Schwefelwasserstoff, 66, 270. —, —, wasserstoffsuperoxydhalt. :: übermangan- u. unterchlorigsaur. Salzen, 77, 271. —, Jod, Brom u. Chlor, zur Kenntniss ders., 84, 385. 88, 469. —, Jod :: Stärkekleister bei höher. Temp., 84, 402. —, Jod u. Jodkalium :: freiem Kali, 84, 393. —, Jod u. Jodstickstoff :: Barium- u. Wasserstoffsuperoxyd, 84, 394. —, Kali :: Jod u. Jodkalium, 84, 393. —, Kaliumsuperoxyd :: eisen- u. mangansaur. Salzen, 77, 276. —, —, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems., 77, 263. —, katalyt. Wirk., 65, 96. —, —, Wirksamk. org. Materien u. deren Verbreit. in der Pflanzen- u. Thierwelt, 80, 321. —, gegenseit. Katalyse einer Reihe von Oxyden, Superoxyden u. Säuren u. d. chemisch gegensätzl. Zustände d. darin enthält. Sauerstoffs, 77, 129. —, eigenthüml. Verh. d. Kleesäure zum Eisenoxyd, 66, 275. —, Lakmustinctur durch Schwefelwasserstoff entfärbt, 66, 270. —, chem. Wirk. d. Lichts, d. Elektricit. u. d. Wärme, 65, 129. —, Mennigbild. auf nassem Wege, 74, 323. —, mangan- u. eisensaur. Salze :: Kalium-, Natrium- u. Wasserstoffsuperoxyd, 77, 276. —, Natriumsuperoxyd :: mangan- u. eisensaur. Salzen, 77, 276. —, —, Zustand d. thät. Sauerstoffs in dems., 77, 263. —, Nitrates, Bild. aus O u. N durch Elektricit., 84, 221. —, — aus alkal. Nitraten, 84, 202. —, —, drei Modificat. d. Sauerstoffs in dems., 84, 196. —, Nitrificat. 84, 194—231. —, Vork. v. Nitraten in d. Natur, 84, 227. —, Oxalsäure s. Kleesäure. —, langsame Oxydation organ. u. unorgan. Subst. in d. Luft, 79, 83. 80, 266. —, Darst. des Ozons auf chem. Wege, 86, 70. s. a. Sauerstoff. —, Papier, die durch Haarröhrchenanzieh. bewirkten Trennungerschein., 84, 410. —, Pilze, Ozon u. Ozonwirk. in dems., 67, 496. —, Platin :: gebund. Sauerstoff, 75, 101. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd, 78, 88. —, Quecksilberoxydsalze :: Indigolös., 88, 482. —, Salpeters., Bild. durch Elektricit. aus N u. O, 84, 221. —, —, Reagent. auf dies., 84, 194. —, —, Vork. ihrer Salze in d. Pflanzen, 88, 460. —, salpetrige Säure, Bild. ders., 70, 129. —, —, Reagent. auf dies., 84, 194. —, —, Vork. in d. Pflanzen, 87, 400. —, salpetrigsaur. Ammoniak, Bild. aus Luft u. Wasser, 84, 194 bis 231. 86, 131 u. 153. —, —, Vork. in thier. Flüssigk., 86, 151. —, Sauerstoff :: Aldehyd, 84, 406. —, —, allotrope Zustände dess., 86, 65. —, —, Veränderlichk. ders., 86, 80. —, — :: Ammoniak bei Gegenwart v. Kupfer u. Nickel, 84, 203. —, — :: Ammoniak unter dem Berührungseinfl. v. Metalloxyden, 82, 231. —, — :: Anilin, 61, 261. —, — :: Bittermandelöl, 74, 328. 75, 73. —, — :: Blut, 89, 22. —, — :: Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalzen, 75, 78. —, — :: Brenzgallussäure, 81, 1. —, — :: Eisenoxydulsalzen u. Blutkörperchen, 75, 78. —, — :: Eisensalzen, 75, 108. —, — :: Gallusgerbsäure u. Gallussäure, 81, 11. —, — :: Hämatoxylin, 81, 257. —, — :: reducirt. alkal. Indigo, 81, 14. —, —, Beiträge zu dess. Kenntniss, 84, 335. —, —, d. drei Modificat. in d. Nitraten, 84, 196. —, —, ozonisirt., beim Erhitzen von

- Oxyden u. Säur., 66, 286. —, — :: Platin, 73, 161. —, —, chem. Polarität. dess. bei d. langsamen Verbrennung d. Phosphors, Aethers u. bei Elektrolyse des Wassers, 78, 63. —, —, positiv-activer [Antozon], 83, 86 u. 95. —, —, eigenthümliche Wirk. dess., 80, 275. —, —, ozonisiert. aus Silbersuperoxyd, 66, 280. —, Schwefelwasserstoff :: Indigolös. u. Lakmustinctur, 66, 270. —, schweflige Säure :: Bleichvermögen gew. Säuren u. Salze, 89, 1. —, Silbersuperoxyd zur Darst. v. Ozon, 66, 280. —, Siliciumwasserstoff zur Darst. von Wasserstoffsuperoxyd, 80, 280. —, Stärkekleister :: Jod bei höherer Temp., 84, 402. —, Stickwasserstoffsuperoxyd u. Oxydationsstufen d. Stickstoffs, 81, 265. —, Verbindbark. metall. Superoxyde mit Säuren, 74, 313. —, ozonisiert. Terpentinöl :: Antimon u. Arsen, 66, 272. —, —, Zustand d. in dems. enthält. übertragb. Sauerstoffs, 77, 257. —, Uebermangansäure u. Wasserstoffsuperoxyd :: Ammoniak, 75, 99. —, übermangansaur. u. unterchlorigsaur. Salze :: wasserstoffsuperoxydhalt. Indigolösung, 77, 271. —, unterchlorigsaur. Salze :: Wasserstoffsuperoxyd, 77, 269. —, chem. Wirk. d. Wärme, d. Lichts u. d. Electricit., 65, 129. —, Wasserstoffsuperoxyd, Darst. aus Bariumsuperoxyd, 80, 280. —, — :: Bleiessig, 86, 79. —, — :: Chromsäure, 80, 257. —, — :: eisensaur. Salzen, 77, 276. —, wasserstoffsuperoxydhalt. Indigolös. :: übermangansaur. u. unterchlorigsaur. Salzen, 77, 271. —, Wasserstoffsuperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff, 84, 396. —, — :: mangansaur. Salzen, 77, 276. —, —, Bildung dess. bei langsam. Oxydat. d. Metalle, 79, 285. —, — :: metall. Platin, 78, 88. —, —, Reagent auf dass., 79, 65, 86, 129. —, —, Darst. aus Siliciumwasserstoff, 80, 280. —, —, Bild. bei höherer Temp., 89, 14. —, — u. Uebermangansäure :: Ammoniak, 75, 99. —, — :: unterchlorigs. Salzen, 77, 269. —, —, Bild. aus Wasser- u. Sauerstoff b. Gegenwart v. Zn, Cd, Pb u. Cu, 79, 71.
- Schöne, E., Polysulfurete d. Strontiums u. Calciums, 87, 94.
- Schönfeld u. Roscoe, über Gneisse, 63, 458.
- Schorlemmer, C., Hydrate d. Alkoholradic. in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle, 89, 56.
- Schrader, C., Wismuthsuperoxyd u. Wismuthsäure, 88, 72.
- Schrauf, A., Meteorit v. Alessandria, 90, 113.
- Schröder, E., Anal. d. Osteoliths von Amberg, 61, 440. —, Anal. d. Rippenknochens einer Kuh, 61, 446.
- Schröder, H., Filtrat. d. Luft in Bezieh. auf Gähr., Fäulniss u. Krystallisat., 77, 120.
- Schröder, H., u. Th. v. Dusch, Filtrat. d. Luft in Bezieh. auf Fäuln. u. Gähr., 61, 485.
- Schrötter, A., Erzeug. u. Verarbeit. d. Aluminiums in Frankreich, 78, 499. —, Bild. d. Kohlenoxyds bei d. volum. Best. d. Stickstoffs, 76, 450. —, schwef.-kohlensaur. Ammoniumoxyd, 85, 161. —, Vork. v. Rubidium u. Cäsium, 85, 458. —, Zirkonerde im Zeisit, 64, 316.
- Schuch, L., Zers. d. Kryoliths, 90, 63.
- Schüler, E., Leinölsäure, 71, 170. —, Chloracetyl :: Salicylwasserstoff, 72, 258.
- Schütte, W., unterschwefligsaur. Natron-Kupferoxyd, 70, 249.
- Schützenberger, P., Alkaloide, Schwefelsäurederivate ders., 75, 264. —, Benzoylderivate d. Chinins, Cinchonins u. Strychnins, 75, 125. —, Chinin, Derivate, 74, 227. —, —, Oxydationsprod., 75, 124. —, Chlorjod :: Salzen organ. Säuren, 88, 1. —, Cinchonin, 74, 76. —, —, Derivate, 74, 227. 75, 125. —, Cochenille, 74, 444. —, Igasurin u. Alkaloide der *Nux vomica*, 74, 519. —, —, Oxydationsprod. dess., 75, 124. —, Jodbenzoesäure, Zersetzungsprod. durch Hitze, 84, 184. —, Jodcyan :: Salzen organ. Säuren, 88, 1. —, *Nux vomica*,

- Alkaloide ders., 74, 510. —, Säuren, Verb. ders. unter einand., 87, 357. —, Schwefelsäurederivate d. Pflanzenbasen, 75, 254. —, Strychnin, Benzoylderivate dess., 75, 125. —, —, Oxydationsprod. dess., 75, 122.
- Schützenberger, P., u. Paraf, gelber Farbstoff d. Wau, 83, 368.
- Schützenberger, P., u. Plessy, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, 70, 314.
- Schützenberger, P., u. Sengenwald, Benzulminsäure, 87, 253. —, Chlorjod :: nitrobenzoësaur. Natron u. Phenylsäure, 88, 5.
- Schützenberger, P., u. Wilm, salpetrige Säure :: Naphthalidam, 74, 75. —, Phthalamine, 75, 117.
- Schultze, H., molybdän- u. wolframsaur. Salze, 90, 201.
- Schultze, M., chem. Untersuch. der elektr. Organe von Torpedo u. d. Schwanzorgans v. Raja, 82, 1. —, künstl. Umwandl. chondrogenen Knorpels in collagenen, 83, 162.
- Schulz, C., Verbind. des Cyans mit den Metallen der alkal. Erden, 68, 257.
- Schulz, H., eine dem Cassius'schen Purpur analoge Silberverbind. 73, 317.
- Schulz, M., zur Kenntniss d. Keimprocesses einiger Phanerogamen, 87, 129—174.
- Schulze, F., Darst. v. reinem Aetzkali, 82, 516. —, Kieselsäure in d. Wurzeln d. Gräser, 77, 247. —, Phosphorantimonsäure, Reagens auf Alkaloide, 77, 127. —, Phosphor, quant. Best. dess., 63, 440. —, Phosphorsäure, Best. ders. in Ackererden, 77, 201. —, ein pomolog. Beitrag, 62, 267. —, Stickstoff- u. Aschengeh. d. keimend. Weizens, 77, 202.
- Schulz-Fleeth, unorg. Bestandth. d. Kartoffel, 62, 485. —, — des Roggens, 62, 493.
- Schunck, Ed., Bild. des Indigo, 66, 321. 73, 268. 74, 99 u. 174. —, Vork. d. Indigiblaus im Urin, 75, 376. —, Zusammens. d. Farbstoffe d. Krapps, 61, 65. —, Krappferment :: Zucker, 63, 222. —, Rubin u. dess. Zersetzungsprod., 67, 154. 70, 154.
- Schwanert, H., Hippursäurederivate, 79, 366. —, Zersetz. des Lecins, 72, 118. —, Zersetzungsprod. d. Schleimsäure, 83, 437.
- Schwarz, R., u. Rochleder, doppelt-schwefligsaur. Alkal. :: org. Subst., 63, 129.
- Schwarzenberg, Ph., Beitrag zur Kenntniss der Kobaltverb., 68, 314. —, Trenn. d. Nickeloxys v. Eisenoxyd, 68, 186.
- Schweizer, E., Berichtig. sein. Anal. d. Antigorits, 62, 497. —, über Lös. d. Cellulose in Kupferoxydammoniak, 78, 370. —, chromsaur. Kali :: schwächern Säuren, 65, 173. —, Kalksteine v. Madeira, 63, 201. —, zur Darst. d. Kupferoxydammoniaks, 76, 344. —, Kupferoxydammoniak, ein Auflösungsmittel für die Pflanzenfaser, 72, 100. —, unterschwefelsaur. Kupferoxydammoniak u. ammoniakbas. Metallsalze überhaupt, 67, 430. —, vulkan. Asche des Guntur auf Java, 65, 194.
- Scrugham, Phenylverb., 62, 365.
- Seeland, J., Anal. v. Braunkohlen, 62, 221.
- Seelheim, F., Meteorstein v. Mainz, Anal. dess., 73, 235.
- Seligsohn, M., Verb. d. Phosphormolybdänsäure mit einig. Basen, 67, 470.
- Sell, E., Toluylverb., 90, 373.
- Senarmont, de, Krystallform d. Siliciums, 68, 544.
- Seneca, F., Anal. d. Perowskit v. Schelingen, 73, 506.
- Sengenwald, R., u. Schützenberger, Benzulminsäure, 87, 353.

- , Chlorjod :: nitrobenzoësaure. Natron, 88, 5. —, — :: Phenylsäure, 88, 6.
- Serres, M. de, Vork. v. Quecksilber im Boden d. Stadt Montpellier, 75, 251.
- Shand, G., u. Mc. Lean, Gewinn. d. Prod. aus d. Theer, 61, 241.
- Shepard, C. U., Chalcodit, 74, 155. —, Epiglaubit, 70, 212. —, Glaubapetit, 70, 212. —, neue Fundstätten von Meteoreisen, 62, 345. —, Pyroklasit, 70, 211. —, Pyromelan, 70, 210. —, Meteoreisen v. Tucson, 64, 118. —, Xanthitan, 70, 210.
- Sicherer, H. v., Indigo im menschl. Organismus, 62, 310.
- Siebert, Chinasäure im Heidelbeerkraut, 82, 246.
- Siebert, S., u. Zwenger, Chinasäure in Kaffeebohnen, 87, 478.
- Siegle, C., Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in verdünnten Säuren, 69, 142. —, Darst. v. chem. reinem Traubenzucker, 69, 148.
- Sieveking, P., Cuminol u. Cymen, 74, 505.
- Siewert, M., Farbenveränder. d. Chromoxydsalzlös., 90, 186. —, gelb. Quecksilberoxyd, 88, 320.
- Simmler, R. Th., künstl. Anhydrit auf pyrochem. Wege, 76, 430. —, Hand- u. Reisespectroskop, 90, 299. —, Kohlensäureapparat, 71, 158. —, Mineralquelle v. Stachelberg, 71, 1. —, Vergleich u. tabellarische Zusammenstell. d. Stachelberger Mineralwassers mit and. Schwefelwässern, 72, 441. —, Nachtrag zum Stachelberger Mineralwasser, 76, 428.
- Simpson, M., Basis aus Allyltribromid, 76, 306. —, — aus Allyltribromür u. Ammoniak, 74, 187. —, Bernsteinsäure aus Cyanäthylen, 86, 187. —, Synthese d. Bernsteins. u. Brenzweins., 88, 325. —, Brom :: Jodacetyl, 73, 383. —, Chloracetyl :: Aldehyd, 78, 255. —, Chlorjodäthylen, 87, 122. —, Cyanallyl :: Kalihydrat, 88, 312. —, Dibromallylammonium u. Quecksilberchlorid, 78, 128. —, Glykol :: Säuren, 79, 136. —, Meth. zur Stickstoffbest., 61, 243.
- Sire, Aether :: versch. Flüssigk., 61, 61.
- Slater, W., Titirung d. Blutlaugensalzes, 67, 319. —, React. d. Eisenoxydulsalze bei Abwesenh. v. Kupfersalzen, 67, 319. —, Zersetz. v. Salzen durch Oxalsäure, 68, 250. —, unterschwefligsaur. Natron :: gewissen Salzen, 67, 775. —, Legirungen v. Zink, Zinn u. Blei, 76, 447. —, Bariumsuperoxyd zur Einäscherung organischer Subst., 65, 253.
- Smith, J. L., Beiträge zur analyt. Chemie, 61, 182. —, Meteoreisen aus Campbell, 66, 425. —, — v. Chihuahua, 66, 427. —, — von Coahuila, 66, 425. —, — v. Guernsey, 85, 184. —, — v. Harrison, 81, 128. —, — v. Lincoln, 85, 515. —, — v. Madison, 84, 60. —, — v. Marshall, 84, 59. —, — v. Nelson, 84, 59. —, — v. Oldham, 85, 515. —, — v. Robertson, 85, 515. —, — von Tazewell, 66, 421. —, — von Tennessee, 61, 255. —, — v. Tucson, 66, 426. —, Meteoriten, Ursprung ders., 66, 428. —, wiederholte Prüf. amerik. Mineralien, 63, 455, 66, 432. —, Schreibersit im Meteoreisen v. Tazewell, 66, 424. —, Anal. einer siedend. Quelle in Neuseeland, 89, 186. —, Silbererz aus Mexico, 67, 190. —, unterphosphorigsaur. Chinin, 83, 127.
- Smith, J. L., u. Brush, wiederholte Prüfung amerikan. Mineralien, 61, 172.
- Smith, R., u. Percy, Verbreit. d. Goldes, 61, 435.
- Smyth, H. C., künstl. Pseudomorphosen, 83, 126. —, Wärme u. Wasser :: verschied. Subst., 85, 126.
- Soloff, N., Glycerinsäure u. deren Verb., 75, 302.
- Solms-Laubach, Graf zu, Asche d. *Lycopod. denticul.*, 70, 373.
- Solmschein, Fr. L., Verb. d. Aethylamins, 67, 147. —, krystallin.



- Legir., 67, 168. —, Phosphormolybdänsäure, Reagens auf Stickstoffbasen, 71, 498. —, Verb. d. Rhodans mit Aetherin, 65, 257. —, Darst. stickstoffhalt. Basen, 70, 476. —, Prod. d. trockn. Dest. versch. Torf- u. Braunkohlensort., 67, 142.
- Sonstadt, Darst. u. Reinig. d. Magnesiums, 90, 307.
- Sorel, Anstrichfarbe mit Zinkoxychlorür, 74, 244. —, Zinkoxychlorür, ein sehr fester Kitt, 67, 500.
- Soret, J. L., Ozon durch Elektrol. u. Natur dess., 90, 216. —, Ozonbild. durch Zersetz. d. Wassers, 62, 40.
- Souchay, A., Anal. d. chlors. Baryts u. Strontians, 72, 464. —, Anal. eines altröm. Metallspiegels, 82, 275.
- Souchay, A., u. Groll, Verb. d. Ameisensäure mit Alkal. u. alkal. Erden, 76, 470.
- Souchay, A., u. Lenssen, oxalsaur. Salze, 70, 56 u. 356, 71, 293. —, — d. schweren Metalloxyde, 73, 42, 74, 167. —, Verb. d. Strontians, 69, 384.
- Sourdevall u. Margueritte, Cyanurat. des Bariums u. Bild. von Ammoniak, 81, 192.
- Specht, J., Hofmann's React. auf Phosphor, 90, 128.
- Specht, J., u. Gössmann, Cacaobutter, 62, 310.
- Spencer, J., Chlorjod :: Benzin, 64, 187. —, Chlorcyan :: Benzin, 64, 188. —, Chlorwasserstoffsäure :: Aceton u. Alkohol, 64, 188.
- Spiller, J., Einfluss d. Citronensäure bei gewiss. chem. Reactionen, 73, 39. —, Anal. eines babylon. Cylinders u. Amulets, 67, 506.
- Splithberger, C., Färbung d. Glases durch alkal. Schwefelmetalle, 67, 34.
- Springmann, butter- u. arsenigsaur. Kupferoxyd, 65, 125.
- Squire, W. S., über Caprylamin, 64, 244.
- Städeler, G., Aceton, Derivate, 78, 152. —, —, Theorie dess., 62, 515. —, Oxydat. d. Albumins durch übermangansaur. Kali, 72, 251. —, Gewinn. d. Alloxansäure, 68, 63. —, Brassinsäure von Websky, 61, 374. —, Caprylaldehyd u. -alkohol, 72, 241. —, Chitin, 78, 169. —, Darst. d. Essigsäure-Aldehyds, 76, 54. —, Fibroin, 78, 169. —, Flussäure, Gefässe zu ihrer Aufbewahr., 61, 437. —, krystallisirte Galle, 72, 257. —, Guanoanthin, 78, 72. —, Harnstoff in d. Organ. d. Plagiostomen, 76, 58. —, Darst. u. Vork. des Kreatins, 72, 256. —, molybdänsaur. Ammoniak zur Nachweis. d. Phosphorsäure, Fehlerquellen dieser Meth., 77, 249. —, Verb. d. bas.-salpeters. Quecksilberoxyduls mit salpetersaur. Salzen, 61, 471. —, menschl. Speichel :: Glukosiden, 72, 250. —, Spongin, 78, 169. —, thier. Schleim, 78, 169. —, Darst. u. Eigensch. d. Tyrosins, 83, 171. —, Xanthin, 78, 172. —, —, Darst. dess. u. verwandt. Stoffe, 83, 121.
- Städeler, G., u. Frerichs, Vork. v. Harnstoff, Taurin u. Scyllit in d. Organen d. Plagiostomen, 73, 48.
- Städeler, G., u. Langenbeck, Kupfersalze :: thier. Organismus, 68, 247.
- Städeler, G., u. Wächter, Thianisoinsäure, 83, 185.
- Stamm, C., Bohnerz v. Thurmburge bei Durlach, 67, 205. —, Leucit v. Eichberge = Alalcim, 69, 471.
- Staněk, J., zur Kenntniss d. Ricinusöls, 63, 138. —, Anal. d. Pyroretins, 63, 158.
- Stapff, F. M., Beobacht. über Ceroxyde, 79, 257.
- Stas, J. S., gegenseitige Beziehungen der Atomgewichte, 82, 65—97.
- Stein, O., Wasseraufnahme beim Keimen, 63, 49. —, Anal. einer Seidenederasche, 63, 51.
- W., rothe u. blaue Blütenfarbstoffe, 89, 495. —, Calomelbereik. assem Wege, 73, 316. —, Melin u. Meletin, 88, 280. —, Morin

nige andere im Gelbbholz enthaltene Stoffe, 89, 493. —, Paramamin, 88, 293. 89, 491. —, Pflanzengelb [Melin, Phytomelin; Rure], 85, 351.

ouse, J., Krystalle im Bittermandelöl, 62, 62. —, Datiscin, 68, —, Bestandth. d. Flechten, 88, 250. —, Fraxinin = Mannit, 62, —, Gardenin, 68, 35. —, Holzkohle zur Reinig. d. Wasserstoff- u. d. Kohlensäure, 74, 247. —, getrocknete Kaffeeblätter von Itra etc., 61, 351. —, Kohlenrespirator, 62, 190. —, Larixinsäure, 64. —, Leim aus Leder, 73, 185. —, Pikrinsalpetersäure :: Brom, 54. —, platinis. Kohle als Contactsubst., 66, 380. —, Xanthoxylin, 96, 73, 179.

ouse, J., Campbell u. Graham, zur Kenntn. d. Kaffees u. Surrogate, 69, 186.

J., Untersuch. d. Mais, 76, 88.

Fr., Aschenanal. von *Trapa natans*, 84, 250. s. a. Gorup-Bes.

er, natürl. vorkommend. Aluminium (?), 66, 470.

es, G., Paviin, eine zweite fluorescir. Subst. in d. Rosskastaninde, 79, 115.

hardt, A., s. Sachs, Bemerk. über Knop's Abhandl. „über d. Vegetationsversuchen bisher befolgten Untersuchungsmethoden“, 73.

el, C., Ursache d. blauen Farbe d. Ultramarins, 68, 296.

iann, F., u. Henneberg, Ackerkrume :: Ammoniak u. Amksalzen, 76, 14.

a, F., künstl. Bleiglanzkrystalle, 89, 123. —, Anwend. d. Borax Maassanal., 90, 459. —, krystall. Borsäure, Wassergeh. ders., 57. —, Eisenbeize, 90, 256. —, krystall. Glas, 90, 465. —, künstl. aus d. Indigküpe, 90, 462. —, Holz, Grünfärb. mit verdünnt. efelsäure, 90, 466. —, Kieselfluorverb. d. Wasserstoffs, Kaliums triumms, 90, 193. —, —, acidimetr. Best. ders., 89, 129. —, Kupfer, an. neben viel Alkali auf trockn. Wege, 90, 460. —, — :: Stanchwefel, 90, 463. —, Schwefeleisen als Löthrohrreag., 90, 461. inkrystalle, 89, 122.

r, F. H., Entdeck. v. Chrom bei Gegenw. v. Eisen, 80, 44. —, er-Zink-Legir., 82, 239.

r, F. H., u. E. H. Elliot, chroms. Chromoxyd u. analog. chrom. Verb., 90, 288. —, Manganoxyd, schwarzes, Constit. dess., 90, —, Bleigeh. einig. Silbermünzen, 83, 268. —, Zinksort. d. Han- analysirt, 82, 242.

ker, A., Verb. u. Zersetzungsprod. d. Acetamids, 72, 328. —,

an :: Alanin u. Leucin, 88, 448. —, — :: Cyanüren [Oxalan], 16. —, über d. Arbutin, 75, 483. —, —, Zersetzungsprod. dess.,

45. —, Zersetz. d. Brucins durch Salpetersäure, 62, 437. —, —

ffens durch Baryt, 89, 437. —, Constit. d. Chlains, 62, 445. —,

aus d. Fleischnüssigk., 72, 176. —, Zusammens. d. Gerbsäure, 62,

—, Verwandl. d. Guanins in Xanthin, 76, 349. —, Hydrargyro-

- u. -methyverb., 62, 444. —, Hydrocyanalidin, 62, 441. —, Me-

säure, 70, 426. —, Milchsäure, Aether ders., 64, 324. —, —, Verb.

64, 324. —, Umwandl. der aus Fleisch erhaltenen in gewöhnl.

säure, 74, 126. —, Nitrosalicylsäure = Anilotinsäure, 74, 181.

xylichonin, 88, 436. —, Piperin, Spalt. dess., 74, 191. —, Pi-

säure :: Kali, 85, 54. —, Bild. d. Propionsäure, 62, 442. —, sal-

saur. Hydrargyromethyloxyd, 64, 192. —, Sarkin, 76, 355. —,

l. Darst. d. Taurins, 62, 449. —, Xanthin aus Guanin, 76, 349.

instl. Darst. d. Zimmtöls, 62, 448.

ter, A., u. Mölller, Vulpinsäure, 79, 468.

- Strecker, H., Cyanobenzoyl, 62, 309. —, Anal. d. Euxenits u. Orthits, 64, 384.
- Streng, Beitrag zur Voluminometrie, 62, 306. —, volum. Best. des Kupfers, Eisens u. Antimons, 65, 184.
- Stromeyer, A., quantit. Best. d. Borsäure, 70, 241. —, Darst. der Fluorwasserstoffsäure, 70, 244. —, Schmelzprod. v. Kaafjord's Kupferwerk, 61, 36. —, ein Quadrupelsulfit, 77, 382. —, salpetrigsaur. Kobaltoxyd-Kali, 67, 182. —, Sodabereit. aus Glaubersalz u. Eisenoxyd, 76, 27. —, Anal. d. Szajbelyits, 90, 188. —, mittelbare Titrirung d. Zinns, 83, 447. —, Zirkonerde u. Titansäure v. Eisenoxyd zu trenn., 80, 379.
- Struckmann, C., Aschenanal. d. Wedel von *Aspid. fil. mas* u. *fen.*, 68, 379. —, Anal. zweier Osnabrückscher Mergel, 65, 508. —, Verh. d. Silicate u. Löslichk. d. Kieselsäure, 66, 161.
- Struckmann, C., u. Bödeker, Gallaktinsäure u. Pektolaktinsäure, 70, 414. —, Zusammensetz. der Milch in verschied. Tagesperioden, 68, 24.
- Struve, H., Brauneisenstein von Kertsch, 67, 307. —, Doppelsalze d. Molybdän- u. Wolframsäure, 61, 449. —, Vork. des Phosphors in Gusseisen u. einige Phosphormetalle, 79, 321. —, Umwandl. d. Pyrophosphorsäure in gewöhnl. Phosphorsäure auf nassem Wege, 79, 345. —, Vivianit v. Kertsch u. Eisenlasur, 67, 302.
- Stürzwage u. Schmidt, Einfl. d. arsenig. Säure auf d. Stoffwechsel, 78, 373.
- Sullivan, W. K., anscheinende Umwandl. d. Caseins in Albumin bei Milchsäuregähr., 79, 140.
- Svanberg, L., gediegen Wismuth v. Bispberg, 86, 384.
- Svanberg, L., u. Ackermann, Antimonzinnobor, 86, 57.
- Svanberg, L., u. E. Bergstrand, über Furfurin, 66, 229.
- Svanberg, L., u. L. Ekmann, Salpetersäure :: Terpentinöl, 66, 214.
- Svangren, L., u. E. W. Olbers, jodhalt. Wasser v. Torpa, 63, 314.

## T.

- Taylor, W. J., Guano v. d. Inseln d. caraischen Meeres, 74, 145. —, Meteoreisen v. Xiquipilco, 70, 189. —, Tennantit v. Lancaster, 67, 192.
- Temple, Binitrotoluylsäure, 82, 317.
- Terreil, M. A., Best. d. Mangans, Nickels, Kobalts u. Zinks, 73, 495. —, Mineralstoffe, welche d. Wasser aus Pflanzensubst. auszieht, 89, 255. —, Darst. d. Uebermangansäure, 90, 204.
- Terreil, M. A., u. Saint-Edme, Elektricit. bei Absorpt. u. Condensation d. Gase durch poröse Körp., 85, 319.
- Tessié du Mottay u. Krafft, Verseif. der Fette durch Chlorzink, 80, 504.
- Thann, C. v., Platincyanäthyl, 75, 190. —, Rumicin = Chrysophansäure, 75, 247.
- Thann, C. v., u. Wanklyn, Metalle :: Chlor- u. Jodäthylen, 80, 444.
- Thénard, P., Umwandl. d. Düngersäure, 85, 473. —, Oxyde u. Salze d. Mangans, 69, 58. —, Aufnahme d. Phosphate durch d. Pflanzen, 73, 360. —, organ. Schwefelverb. in d. Dünger, 89, 383.
- Thénard, P., sen. u. jun., Zersetz. unter d. Einfl. d. katalyt. Ki., 67, 224.
- Tirault, C. J., Darst. d. Inulins, 62, 253.
- Tunbridge, J., Tunbridge-Mineralwasser, 73, 375.

- Thompson, Th., Veränder. d. Bluts nach Genuss v. Leberthran u. Cocusöl, 62, 511.
- Tiffereau, Schwefelkohlenstoff u. Salpetersäure unter Einwirk. des Sonnenlichts, 63, 307.
- Tinne, Ph., Analyse von krystall. phosphorsaur. Kobaltoxydul, 66, 126.
- Tissier, Ch., Aequiv. des Aluminiums, 74, 437. —, Amalgamation u. Vergolden d. Aluminiums, 78, 490. —, neues Doppelcyanür v. Aluminium u. Eisen, 72, 457. —, Aluminium :: Schwefelmetallen, 83, 255. —, Aluminate u. Fluorüre, 85, 429. —, wenig bekannte React. der Borsäure, 63, 7. —, React. d. Borsäure u. deren Salze, 74, 246. —, Magnesia :: Fluoralkalimetallen, 90, 50. —, Reinig. d. Metalle, besonders d. Kupfers durch Natrium, 84, 59. —, Eigensch. d. metall. Nickels, 85, 62. —, essigsaur. Thonerde, 76, 505.
- Tissier, Ch. u. A., Verb. d. Aluminiums auf trockenem Wege, 71, 76. —, Legir. d. Aluminiums, 69, 381.
- Tobler, E., über Brevicit, 63, 469. —, Kupferwismuth v. Wittichen, 67, 205. —, Lievrit, Anal. dess., 69, 319. —, Stypticit, 67, 317.
- Tod, W., Aschenanal. v. *Prunus domestica*, 62, 503.
- Toel, F., Cystin im Harn, 67, 315.
- Törner, krystallis. Zinnoxid, 73, 63.
- Tonner, Epiacris, Untersuch. ders., 84, 441.
- Tookey, Ch., Trenn. d. Zinns v. Antimon, 88, 435.
- Trapp, J., Verb. d. Chlors mit Jod, 63, 108. —, äther. Oel d. Samen d. Wasserschierlings, 74, 428.
- Tribolet, Quarzporphyre, Zusammens., 61, 508.
- Froost, L., Atomgewicht des Lithiums, 86, 379. —, Lithium u. seine Verb., 71, 152.
- Froost, L., u. Deville, Dampfdichte einiger unorgan. Substanzen, 74, 201.
- Troschel, Speichel v. *Doñum galea*, 63, 170.
- Tschelnitz, S., Vork. v. Rosolsäure im Steinkohlentheer, 71, 416.
- Tschermak, G., Zinnverb., 86, 334.
- Tüttscheff, J., zweif.-benzoësaure. Cumol, 75, 370.
- Turner, Will., Untersuch. d. Cerebrospinalflüssigk., 63, 378.
- Tuson, R. V., Krystallform d. Chlornatriums, 83, 192. —, Abwesenh. d. Zuckers im Harn bei Diabetes insipidus, 79, 502.
- Tuttle, K., Aetherphosphorsäure als Nebenprod., 70, 506. —, Aethylamin aus Harnstoff, 71, 128. —, Amid-Molybdänverb., 70, 507. —, Bild. d. salpetrigen Säure, 70, 505.
- Tyndal, J., blaue Linie d. Lithiumspectrums, 86, 256. —, physikal. Grundlage d. Solarchemie, 85, 257.

## U.

- Ubaladini, Jodkalium :: versch. Reagent., 84, 191. —, Verb. d. Mannit mit Kalk, Baryt u. Strontian, 74, 221.
- Uchatius, verbessert. Verfahren bei Gewinnung des Gusstahls, 70, 190.
- Uelsmann, H., Kohlenwasserstoffe d. Steinöls, 82, 61. —, Selenverb., 82, 508. —, Fleitmann-Henneberg's Phosphate, 84, 125.
- Ufer, E., Stickstoffchrom, 79, 282.
- Uhrlaub, E., Verb. d. Stickstoffs mit Vanadin, 73, 378.
- Ullgren, Best. d. Stickstoffs im Kohleneisen, 90, 310.
- Uloth, Brenzcatechin u. Ericinon, 78, 234.

- Ulrich, C., Umwandl. der Milchsäure in Propionsäure, 77, 318. —, Thiacet- u. Schwefelbuttersäure, 77, 362.
- Urioechea, E., Anal. v. Meteorsteinen, 63, 317. —, Fett d. *Myristica Otoba*, 64, 47.
- Uslar, L. v., Oenanthacetone, 76, 446. —, Schwefelwelfram :: Cyan- kalium, 63, 507.
- Uslar, L. v., u. Erdmann, Nachweis. v. Alkaloiden mittelst Amyl- alkohol, 86, 59.
- Uslar, L. v., u. H. Limpricht, Chlorbenzoëssäure, 71, 493. —, Pro- pion- u. Buttersäure, 66, 234. —, Sulfobenzoëssäure, 71, 422. —, Verb. ders., 74, 362.

## V.

- Veatch, J. A., Borsäure im Meerwasser, 87, 315.
- Verdeil, F., grüner Farbstoff d. Artischocke, 67, 254. —, Färbung d. Zeugfasern thier. oder vegetabil. Ursprungs, 77, 58. —, v. Chloro- phyll versch. Farbstoff gew. Pflanzen, 77, 460.
- Versmann, F., u. Oppenheim, Salze zum Unverbrenlichmach. Zeuge, 80, 433.
- Viala, M., Rolle des Stickstoffs bei Ernährung der Pflanzen, 87, 471.
- Vicat, Meerwasser :: hydraul. Mörtel, 71, 126.
- Viefhaus, A., chromsaur. Kupferoxyd, 83, 431.
- Ville, G., Absorpt. d. Stickstoffs d. Luft durch d. Pflanzen, 62, 121. —, 183. —, Stickstoffbest. in Nitraten, sowie über den Einfl. d. Nitrats auf d. Vegetat., 68, 134.
- Virchow, Entdeck. einer thier. Subst. mit den React. der Cellulose, 61, 59 u. 250.
- Völckel, A., Casein, 71, 418.
- Völckel, C., Aldehyd unter d. Zersetzungsprod. d. Zuckers, 61, 506. —, Asphalt aus Neuenburg, 61, 366. —, über Cynen, 62, 128. —, Destillationsprod. d. Guajakharzes, 62, 99. —, Kresosot :: Kalk, 61, 512. —, über die gelbe Verb., die aus Schwefelcyan- kalium durch Chlor entsteht, 61, 252. —, über Wurmseedöl, 61, 515.
- Völcker, A., norweg. Apatite, 73, 384. —, Phosphorgeh. des Leu- mins, 73, 320. —, Mineralquelle v. Purton, 85, 400. —, Anal. d. perphosphate, 76, 61.
- Vogel, A., Anwend. d. Paraffins, 85, 398. —, Pikrolithen, 73, 384. —, Zersetz. d. Salpeters durch Kohle [Darst. v. salpetrigsaur. K.], 69, 65.
- Vogel, A., u. Reischauer, Nucin, 73, 319.
- Vogel, A., jun., drittel-salpetersaur. Bleioxyd, 63, 121. —, chromsaur. Chromoxyd, 77, 482. —, Einmachen d. Früchte mit Ammoniak, 77, 489. —, Theorie d. Glathänen, 77, 481. —, Bereit. von Polirrot, 63, 187. —, Feuchtwerd. d. Schiesspulvers, 77, 480. —, Steinkohlen- gas :: fetten Oelen, 77, 484.
- Vogel, H., Zustände d. aus Silber- salzlös. reducirt. Silbers, 86, 281. —, krystallin. u. kohlen- saur. Silberoxyd, 87, 288.
- Vogler u. Jegel, Cerverb., 73, 200.
- Vogt, C., Benzylmercaptan u. Zweis.-Schwefelbenzyl, 84, 446.
- Vogtenberger, Halle d. Wels, 76, 128.
- Valk, H., Destillationsprod. d. Blätterschiefers, d. Braunkohle u. 77, 419. 66, 504. 73, 289. 77, 203. —, zur Geschichte d. L. 75. —, Best. einiger Metalloxyde durch Kohlensäure, 1. wefelsaur. Doppelsalze d. Magnesiagruppe, 65, 177.

- Tripelsalz v. schwefelsaur. Magnesia-Zinkoxyd-Manganoxydul, 69, 382. —, künstl. Bild. v. Mineralien auf nassem Wege, 61, 439. —, Aschenbestandth. u. Destillationsprod. eines Moostorfes, 77, 203. —, neue Zuckerart aus *Phaseolus vulg.*, 69, 299. —, Phaseolmannit = Inosit, 70, 489. —, Anwend. des unterschwefligsaur. Natrons in d. analyt. Chemie, 67, 177. —, Wasserbest. in leicht oxydabl. Subst., 66, 130.
- Voir, s. Le Voir.
- Voit, C., Benzoylverb., 70, 49. —, Aufnahme d. Quecksilbers u. dess. Verb. in d. Körper, 73, 344.
- Voit, C., u. Petersen, Anal. d. Zinkblüthe, 76, 127.
- Volhard, J., mehratomige Harnstoffe, 83, 291.
- Vosselman u. Jacquemin, org. Chlorüre :: Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium, 80, 376.
- Vrij, de, Huanokin = Cinchonin, 73, 256.

## W.

- Waage, P., einige oxalurs. Salze, 84, 379. —, Salze d. Leucinsäure, 84, 476.
- Wackenroder, Arsengeh. d. Eisenoehers zu Rehma, 62, 498.
- Wächter u. Städeler, Thianisinsäure, 83, 185.
- Wagenmann, L., künstl. Meerscham, 67, 502.
- Wagner, R., über Zusammens. complementärer Farben zu Weiss, 61, 129. —, Imperatoria, 61, 503. —, — = Peucedania, 62, 275. —, —, Moringersäure, 61, 503. —, über vermeintl. Identität d. Oxyphensäure mit farblosem Hydrochinon, 67, 490. —, Palmitinsäurefabrikat., 70, 127. —, Paramorphosen in d. organ. Chemie, 61, 126. —, Peucedanin, 61, 503. 62, 275. —, Phycit = Erythromannit, 61, 125. —, über oxydirt. Rose'sches Metall, 61, 124. —, Stearinsäurefabrikat., 70, 127.
- Walker, J., Best. d. Stickstoffs, 83, 373.
- Wallace, W., Brom, Atomgewicht dess., 79, 380. —, bromarsenige Säure, 78, 119. —, Chromoxyd, kohlen-saur., 76, 310. —, Eisen, volum. Best. in Erzen, 76, 175. —, Eisenoxyd, kohlen-saur., 76, 310. —, jodarsenige Säure, 77, 320. —, Kaliumeisencyanid, volum. Best. dess., 64, 77. —, Thonerde, kohlen-saur., 76, 310.
- Waltershausen, s. Sartorius v. Waltershausen.
- Wandeleben, F., Untersueh. d. Mineralquelle v. Langenbrücken, 61, 369.
- Wanklyn, J. A., Cadmiumäthyl, 70, 292. —, Synthese d. Essigsäure, 78, 123. —, Natrium- u. Kaliumäthyl, 76, 259.
- Wanklyn, J. A., u. Erlbaumayer, Erythrit, 88, 300. —, Hexylverb., 88, 428. —, Jodwasserstoff :: Mannit, 87, 123. —, Melampyrin, Constitut. dess., 88, 294.
- Wanklyn, J. A., u. Playfair, Dampfdichte, Best. dess. v. Flüssigkeiten unter d. Siedepunkte, 88, 337.
- Wanklyn, J. A., u. J. Robinson, Diffusion d. Gase, 88, 490.
- Wanklyn, J. A., u. v. Thann, Metalle :: Chlor- u. Jodäthyle, 80, 444.
- Varington, R., affloresc. Chloralkalium, 65, 261. —, Entstehung der Borsäure u. d. Ammoniake in Vulcanen, 64, 438. —, Reinsig. v. Sn- u. Sb-haltigem Gold, 82, 60.
- Warren, C. M., schwefelsaure Verb. der Zirkonerde u. Titansäure, 73, 361.
- Warren de la Rue, u. H. Müller, neues Homologon d. Benzylal-

- kohols, 89, 221. —, Alkohol aus d. Harz v. *Ficus rubiginosa*, 83, 515. —, Naphtha v. Burmah, 70, 300. —, Bestandth. d. Rhabarberwurzel, 73, 441.
- Weber, Reinh., Anal. d. saur. Kalkphosphats, 84, 21.
- Weber, Rud., Bromaluminium, 74, 165. —, Chloraluminium, 74, 165. —, Verb. d. Chloraluminiums mit d. Chloriden d. Schwefels, Selen u. Tellurs, 76, 312. —, Jodaluminium, 72, 191. 74, 165. —, Phosphorchlorid :: anorgan. Subst., 76, 406. —, — :: Schwefelmetallen, 77, 65. —, salpetr. Säure, Verb. mit Chlormetallen, 89, 148. —,  $\gamma$ -Schwefel, Wärmeentwicklung bei Molecularveränder. dess., 70, 354. —, Schwefelquecksilber :: Alkaliverb., 68, 118. —, bei d. Schwefelsäurefabrikation beobachtete Krystalle, 85, 423. —, Selenigsäurehydrat, 89, 148. —, Titansäure, isomer. Modificat. u. Verb. ders., 90, 212.
- Weeren, J., Verb. d. Beryllerde, 62, 301. —, Chlorquecksilber-Cyanquecksilber, 64, 63. —, quant. Best. d. Phosphorsäure neben Alkal., Erden, Eisen u. Mangan, 67, 8. —, Trenn. d. Thonerde von Eisenoxyd, 64, 60.
- Weissmann, A., Bild. der Hippursäure im menschl. Organismus, 74, 106.
- Weld, C., Pipitzahöinsäure, 66, 375.
- Weltzien, C., Aethylammonium, Verb. mit Superjodiden, 63, 314. —, Cyansäure u. Amelid aus Harnstoff, 76, 122. —, Jod u. Chlor :: salpetersaur. Silberoxyd, 63, 191. —, Verb. d. Jodsilbers mit salpetersaur. Silberoxyd, 67, 189. —, Anal. d. Schiesspulvers, 63, 306. —, Tetramethylammonium, Verb. mit Jodverb. u. Superjodiden, 63, 318. 70, 81. —, Thiosinammoniumjodid, 65, 318. —, Isomorphie der Vitriole, 63, 444. —, Stickstoffsauerstoffverb. u. diese :: Schwefelsäure, 82, 370.
- Weppen, über Gewinn. d. Opiums, 62, 506.
- Werther, G., Haltbark. v. Aluminium-Draht u. -Blech, 81, 320. —, Anilotinsäure u. Nitrosalicylsäure, 74, 182. 76, 449. —, nachtheilige Wirk. der Arsensäure bei Reinsch's Arsenikprobe, 82, 286. —, zur Kenntniss fluorescir. Körper, 65, 349. —, Elektrol. des Glycerins, 89, 151. —, spec. Gewicht einiger Holzkohlen, 61, 21. —, Indigsäure u. Nitrosalicylsäure, ident. mit Anilotinsäure, 76, 449. —, beschreibt ein Kohlensäureapparates, 61, 99. —, Magnesiumplatincyanür, 76, 184. —, Unzuverlässigk. d. Millon'schen Harnstoffbest., 86, 303. —, Trenn. v. Morphin u. Strychnin, 89, 498. —, über Nitrosalicyl- u. Anilotinsäure, 74, 182. —, Nitrosalicyl- u. Indigsäure, ident. mit Anilotinsäure, 76, 449. —, Phosphor, Hofmann'sche Reaction auf dens., 90, 128. —, Anal. des Schiesspulvers u. d. Kohle, 63, 310. —, Selencyanäthyl, 76, 384. —, Silbermünze, Bleigeh. ders., 83, 269. —, Thallium im Tellur, 88, 160. —, Vanadinsäure :: Wasserstoffsuperoxyd, 83, 195. —, Wismuthsulfuret, 62, 89. —, Zucker, Best. dess. nach Fehling, 74, 373.
- Wertheim, Th., zur Kenntniss d. Coniins, 86, 265.
- Weselsky, P., Glaserz = Akanthit, 81, 487. —, Platincyanverb., 63, 276. —, essigsaur. Uranoxyd-Doppelsalze, 75, 55. —, Anal. v. Würfelnickel, 81, 486.
- Wetherill, Ch., Galle d. Sumpfschildkröte, 76, 61. —, Zusammens. u. Entstehung des Leichenwachses, 68, 26. —, über Melanasphalt, 61, 255.
- Weyl, W., Best. d. Kohlenstoffs im Eisen, 85, 307.
- Weymouth, Verb. der Alkaloide mit Jod- u. Bromquecksilber, 78, 357.
- Whitney, J. D., Algerit = Skapolith, 62, 169. —, Apatit, anal., 62, 170. —, Arsennickel-Arsenkupfer, 79, 504. —, Orthoklas auf nascenten Wege gebildet, 79, 504. —, Pektolith, 82, 511.

- Vich, A. v., Darst. u. Best. d. Molybdänsäure, 84, 74.
- Vichelhaus, H., Anal. d. Meteoreisens v. d. Hacienda St. Rosa in Mexico, 90, 114.
- Wicke, C., Chlorbenzol, 71, 426. —, Tyrosin, 71, 187.
- Wicke, W., Vork. d. Aconitsäure, 62, 311. —, Eischale v. *Alligator sclerops*, 67, 254. —, Blei im Filtrirpapier, 78, 492. —, quant. Best. d. Chlors, 69, 384. —, Cyangehalt im kohlenaur. Kali, 63, 128. —, Anal. fossil. Elfenbeins, 62, 311. —, Vork. d. Fumarsäure in *Coryd. bulb.*, 61, 377. —, Hechtschuppen, 67, 254. —, Anal. d. Gehäusedeckels von *Heix pomatia*, 61, 446. —, Anal. v. Lüneburger Infusorienerde, 66, 499. —, molybdänsaur. Bleioxyd als Reagens auf Phosphorsäure, 67, 381. —, über Oxalate v. Baryt u. Strontian, 62, 312. —, Vork. d. Propylamins, 63, 253. —, schwefligsaur. Quecksilberoxyd, 67, 192. —, Gewinn. reinen Silbers aus kupferhalt., 68, 128. —, Vork. der spiroyligen Säure, 64, 54. —, Superphosphat der Knochen, 69, 383. —, Wasser- u. Fettgeh. d. Ziegenmilch zu versch. Tageszeit., 68, 188. —, Best. d. Zuckers in diabet. Harn, 67, 134.
- Wiederhold, fester Arsenwasserstoff, 89, 483.
- Wilde, Schwefelsäure :: Citronensäure, 90, 383.
- Wildenstein, R., heisseste Quelle zu Burtscheid, 85, 100. —, kryst. salpetersaur. Eisenoxyd, 84, 243.
- Wilkens, H., über Ultramarin, 69, 417.
- Will, H., Krokon- u. Rhodizonsäure, 85, 48. —, Nicotin :: Chlorbenzoyl, 84, 249. —, Senföl-Schwefelwasserstoff-Verb., 64, 167.
- Will, H., u. Körner, Senföl aus den Samen des schwarzen Senfs, 89, 64.
- Willet, J. E., Meteoreisen aus Putnam [Georgia], 62, 348.
- Williams, Gr., Aceton bei d. Anilinbereit., 83, 190. —, org. Alkaloide ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$  u.  $\text{U}_2\text{Cl}_6$ , 67, 316. —, Notiz zu v. Babo's Aufsatz über Zersetzungsprod. d. Cinchonins, 74, 380. —, Destillationsprod. der Boghead-Kohle, 72, 176. 74, 253. 76, 335. 88, 334. —, Jodide ders., 89, 59. —, Ermittlung d. Broms neben Brom- u. Chlorwasserstoff, 64, 440. —, Chinolin, Farbstoffe aus dems., 83, 189. —, Homologe dess., 69, 355. —, Chrysen, 67, 247. —, Cinchonin, flücht. Basen dess., 66, 334. —, Eugensäure, 76, 85. —, Isopren u. Kautschin, 83, 188 u. 500. —, Kalium aus  $\text{KO}$ ,  $\text{HO}$  durch Natrium, 83, 128. —, Aequival. einiger flüss. Kohlenwasserstoffe, 61, 18. —, Vork. d. Methylamins in d. das Aceton begleitend. Destillationsprod., 61, 80. —, Paracymol, 83, 189 u. 507. —, Pelosin :: Kali, 76, 382. —, Platinbase, 76, 251. —, Platinsalze, fract. Krystallisat. ders., 64, 53. —, Pyridin, 64, 53. —, Rautenöl, 76, 380. —, Schiefer von Dorsetshire, Basen dess., 62, 467. —, Schieferöl v. Dorsetshire, Pyridin in dems., 64, 53. —, Steinkohlenöl, Basen dess., 67, 247. —, Wolle :: Kalihydrat, 76, 255.
- Williamson, A. W., neue Derivate d. Chloroforms, 63, 297. —, Darst. d. Cyanäthyls, 61, 60. —, Constit. d. Kreosots aus Kohlentheer, 63, 294. —, Nitroglycerin, 64, 56. —, Zersetz. d. Schwefelsäure durch Phosphorchlorid, 62, 377. —, Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie u. über Kolbe's chem. Formeln, 63, 366.
- Williamson, R., wasserfreie Schwefelsäure :: Chlorwasserstoff u. Chloräthyl, 73, 73.
- Willm, Wasser d. Natronseen bei Theben, 88, 319.
- Wills, A. W., über Aether zwisch. d. Oenanthyl- u. Amylreihe u. Zusammens. d. Ricinusöls, 61, 259.
- Wilm, E., u. Schützenberger, salpetrige Säure :: Naphthalidam, 74, 75. —, Phthalamin, 75, 117.
- Winkler, A., hydraul. Mörtel, 67, 444.



- Winkler, C., Löslichk. d. Kupferchlorürs in unterschweflign. Natron, **88**, 428.
- Winkles, G. H., Trimethylamin in d. Häringslake, **64**, 87.
- Winter, V., Anal. einer Schlacke v. Nickelschmelzen, **61**, 444.
- Wirz, C., zweibas. Säur. d. Reihe  $C_nH_{n-2}O_8$ , **73**, 263.
- Wislicenus, J., Brenztraubensäure, **90**, 183. —, kritische u. theoret. Betracht. über d. Glycerin, **77**, 149. —, Synthese d. Paramilchsäure, **89**, 248.
- Wislicenus, J., u. Heintz, Tetrelallylammoniumoxydhydrat, **76**, 116. —, über Gänseegale, **78**, 190.
- Witt, H. M., Anal. des Citronensaftes, **63**, 479. —, Kohle u. Sand :: in Wasser gelöst. Subst., **70**, 134. —, Anal. d. Themse-Wassers, **70**, 139. —, Zusammens. d. Wassers einig. Seen u. Quellen unweit d. Ararat, **68**, 354.
- Witt, W. de, Darst. v. reinem Kobalt, **71**, 239.
- Wittich, v., Einfl. d. galvan. Stroms auf Eiweisslösung. u. Eiweissdiffusion, **73**, 18. —, Scheidung des Hämatins v. Globulin, **61**, 11.
- Witting, E., Blut einig. Crustaceen u. Mollusken, **73**, 121. —, Beitr. zur Pflanzenchemie, **69**, 149. **73**, 132.
- Wittstein, G. C., neue Chinarinde u. deren Alkaloid, **72**, 101. —, Metamorphin, Opiumalkaloid, **82**, 462. —, Asche v. *Primula farinosa*, **77**, 247.
- Wittstock, Erkenn. d. selenig. Säure in Schwefelsäure, **66**, 379.
- Wöhler, Fr., Darst. d. Aetheringases, **63**, 252. —, Gähr. d. Allantoins, **62**, 64. —, Aluminium in Blattform, **80**, 255. —, Aluminium, z. Geschichte dess., **64**, 511. —, —, kryst. Verb. mit Chrom, **75**, 252. —, — aus Kryolith, **70**, 126. —, Aluminium-Titan-Silicium, **80**, 255. —, Darst. des Anilin mit arseniger Säure, **71**, 254. —, Blattaluminium, **80**, 255. —, Vork. v. gedieg. Blei u. Bleioxyd, **70**, 192. —, Blei von kupferroth. Farbe, **87**, 479. —, Darst. d. Bleisuperoxyds, **63**, 58. —, Braunstein :: Natronsalpeter, **85**, 311. —, Bereit. des Calomel auf nassem Wege, **62**, 313. —, Chrom, Verb. mit Aluminium, **75**, 252. —, —, magnet. Oxydationsstufe dess., **77**, 502. —, —, metall., **78**, 121. —, Chrombromid, **78**, 123. —, violett. Chromchlorid, **78**, 122. —, Cocain, organ. Base in d. Coca, **81**, 129. —, Methode zum Erhitzen d. Subst. über 100°, **72**, 377. —, Darst. d. *Ferrum pulveratum*, **65**, 126. **67**, 62. —, — reinen Kalihydrats, **61**, 382. —, Löslichk. d. Knochen im Wasser, **68**, 126. —, Kohlegeh. v. Meteoriten, **77**, 44. —, Kryolith, zur Darst. d. Aluminiums, **70**, 126. —, —, d. Siliciums, **67**, 362. —, Kupfer :: Chlorwasserstoff, **74**, 254. —, Meteoriten, Kohlegehalt ders., **77**, 44. —, Meteorsteinfall bei Bremervörde, **69**, 472. —, Methyl. Verb. mit Tellur, **64**, 249. —, metall. Molybdän, **65**, 507. —, kryst. Molybdänsäure, **70**, 506. —, Nickel, Trenn. von Zink, **62**, 127. —, Phosphormolybdän, **77**, 381. —, Schwefelkies, Verh. dess. in höherer Temperat., **63**, 60. —, Silberoxydul, Bild. dess., **71**, 123. —, —, Salze dess., **80**, 375. —, Silicium, krystall., Darst. dess., **71**, 447. —, —, aus Kryolith, **67**, 362. —, —, Verb. mit Mangan, **74**, 79. —, Siliciumverb., neue, **88**, 498. —, Silicium, Verb. mit Titan u. Aluminium, **80**, 255. —, Siliciumoxyd als Rückstand v. d. Lös. des Roheisens, **73**, 315. —, Darst. u. Eigensch. des Siliciumwasserstoffgases, **75**, 356. —, Speerkies, Verh. in höherer Temp., **63**, 60. —, Stickstoffmolybdän, **74**, 80. —, Stickstoffselen, **77**, 249. —, Stickstoff-titan, **73**, 189. —, Stickstoffwolfram, **74**, 80. —, Tellurmethyl, **64**, 249. —, Titan, Verb. mit Aluminium u. Silicium, **80**, 255. —, Vanadin im Gelbbleierz, **71**, 447. —, Wolfram, metall., **65**, 507. —, Zink, Trenn. v. Nickel, **62**, 127.
- Wöhler, Fr., u. Atkinson, Meteormass. aus Siebenbürgen, **68**, 357.

- r, Fr., u. Buff, neue Oxydationsstufe des Siliciums, 71, 179.  
 iciumverb., 71, 445.  
 r, Fr., u. Dean, Telluramyl u. Selenmethyl, 68, 142.  
 r, Fr., u. Deville, Darst. u. Eigensch. d. Bors, 70, 344. 71,  
 , Beobacht. über das Bor u. einige seiner Verb., 72, 284. —,  
 toff :: Titan, 73, 104. —, Stickstoff u. seine Oxyde :: Bor,  
 i. —, Stickstoffsilicium, 73, 315. 77, 499.  
 r, Fr., u. Mucklé, Platingeh. d. Platinrückstände, 73, 318.  
 ill, E., einige Salze d. Selensäure, 82, 97.  
 V., quant. Salpetersäurebest., 89, 93.  
 . Diacon, Spectra d. alkal. Metalle, 88, 67.  
 J., Untersuch. versch. Stärkesort., 71, 86.  
 r, W. J., Eisen-Kupfer-Kalium-Cyanverb., 88, 433.  
 Ch., bei 82° schmelzende Cadmiumlegir., 87, 384. —, Ninaph-  
 ain, 80, 165.  
 ey, T. G., Reactions Grenzen d. Strychnins, 80, 382.  
 n, R., maassanalyt. Best. d. Hippursäure, 77, 446.  
 tson, F., propionsaur. Salze, 62, 312. —, über Williamson's  
 r-, Aether- u. Säure-Theorie, 62, 287.  
 A., Acetal, 70, 303. —, Aether u. seine Homologen, 68, 150.  
 thylenoxyd, 80, 154. —, —, Verb. mit Aldehyd, 85, 382. —,  
 kohol aus dems., 86, 432. —, — :: Ammoniak, 81, 94. —, —,  
 mit Brom u. Chlorwasserstoffsäure, 86, 432. —, —, Glykol aus  
 80, 157. —, —, Salze dess., 81, 91. —, Aldehyd, Verb. mit  
 lenoxyd, 85, 382. —, Alkohol aus Aldehyd, 86, 436. —, Amyl-  
 ol, isomer. Körper mit dems., 90, 235. —, Amylenhydrat, 90,  
 248. —, Amylglykol, 73, 257. —, Synthese sauerstoffhalt. Ba-  
 1, 94. —, Butylalkohol, 63, 68. 64, 282. —, künstl. Bildung d.  
 rins, 71, 110. 72, 325. —, über d. Glykol, 69, 11. —, Glykol-  
 77, 9. —, Glykole, Allgemein. über dies., 70, 303. 80, 153. —,  
 off im Chylus u. in d. Lymphe, 80, 127. —, holländ. Flüssigk.,  
 —, Kohlenwasserstoffe, Hydrate ders., 90, 240. —, —, Syn-  
 ders., 87, 54. 89, 320. —, Milchsäure, Aequiv. u. Constit. ders.,  
 l. —, —, eine neue, 74, 483. —, —, Untersuch. über dies., 78,  
 —, Umwandl. d. ölbildend. Gases in zusammengesetzte organ.  
 i, 84, 456. —, Oxäthylenbasen, 86, 422. —, Constit. u. Formel  
 lsäure, 71, 433. —, Propylenoxyd, 80, 154. —, Propylglykol,  
 l. —, eine neue Classe organ. Radicale, 66, 75.  
 A., u. Frapoli, Umbild. d. Aldehyds in Acetal, 77, 13.  
 A., u. Friedel, Milchsäure u. ihr Radical,  $C_6H_4O_2$ , 84, 177.  
 H., eine Bleikugel in d. Lunge, 76, 37. —, Handgriffe für d.  
 76, 36. —, Indiglös. zur Entdeckung d. Salpetersäure, 76, 35.  
 enn. d. Magnesia v. d. Alkalien, 76, 34. —, Salpetersäure ::  
 metallen, 76, 31 u. 36.  
 r, G., Untersuch. d. Leuchtgases, 80, 231. —, Darst. d. was-  
 sen organ. Säuren, 61, 498. —, saure Wasser bei d. Destillat.  
 Oele, 64, 499.  
 Alloxan :: saur. schwefligsaur. Alkalien, 75, 481.

## Z.

- h, Fluorgeh. versch. Kalkspathe u. Aragonite, 66, 472.  
 L., Sulfanissäure, 73, 75.  
 N., Deriv. des Azoxybenzids, 79, 456. —, Benzil, 82, 446. —,  
 ydrirtes Benzoin, 89, 88. —, Copulat. d. Benzoins mit Säure-  
 en, 71, 228. —, copulirte Harnstoffe, 62, 355. —, Hydrobenzoin,

- 85, 419. —, Abkömml. d. Naphthalidins, 74, 376. —, einige neue K<sup>o</sup> aus d. Propylenreihe, 65, 269. —, künstl. Bild. d. Senföls, 64, 59.  
—, Einführ. v. Wasserstoff in organ. Verb., 84, 15.  
Zittel, Orthit v. Arendal, 79, 317.  
Zöller, H., Rückstände meteorisch. Wässer, welche durch verschl Bodenarten gingen, 76, 12.  
Zwenger, C., Aesculin u. Aesculetin, 62, 282. —, Chelidoninsäure 82, 63. —, Daphnin u. Umbelliferon, 82, 196.  
Zwenger, C., u. Bodenbender, Cumarin aus Steinklee, 90, 101.  
Zwenger, C., u. Kind, Spaltbark. d. Solanins. 84, 469.  
Zwenger, C., u. Siebert, Chinasäure in Kaffeebohnen, 87, 478.

**JOURNAL**  
FÜR  
PRAKTISCHE  
**C H E M I E**

VON  
**OTTO LINNÉ ERDMANN**  
UND  
**GUSTAV WERTHER.**

---

**SACH- UND NAMENREGISTER**  
ZU BAND 91—108 DIESER ZEITSCHRIFT

BEARBEITET VON  
**DR. FRIEDR. GOTTSCHALK,**  
LEHRER DER PHYSIK UND CHEMIE ZU LEIPZIG.

---

**LEIPZIG, 1871.**  
VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

## Sachregister

Es ist zu bemerken, dass die in diesem Register aufgeführten Substanzen, die in der Natur vorkommen, in der Regel in der Natur vorkommen, und nicht künstlich dargestellt sind.

## A

1. Glycerin aus dem Glycerin durch Destillation (Sachregister 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

# Sachregister.

Die fetten Ziffern bezeichnen den Band, die gewöhnlichen die Seite; das Zeichen :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu ...; s. a. d. A. bedeutet siehe auch diesen Artikel, das Zeichen = identisch mit.

## A.

**Abies**, Coniferin aus dem Cambialsafte versch. Species (Kubel) **97**, 243; **pectinata**, Zuckerart u. Gerbstoff aus den Nadeln ders. (Rochleder) **105**, 63 u. 122; — **Reginae Amaliae**, ätherisches Oel aus den Nadeln ders. (Buchner) **92**, 109.

**Abieten**,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -,  $\delta$ -,  $\epsilon$ -, u.  $\zeta$ - Modification und Fluorescenz ders. (Maly) **96**, 154—157.

**Abietin** [Abietinsäure-Glycerin] (Maly) **96**, 146; s. a. Coniferin.

**Abietineen**, Harze ders. s. Harze.

**Abietinsäure**, Aethyläther ders. (Maly) **96**, 145; —, Anhydrid ders. (v. Dems.) **96**, 140; —, mit Copaivasäure verglichen (Flückiger) **101**, 240 u. 250; —, Beziehungen ders. zum Colophonium (v. Dems.) **101**, 238; —, Darst. u. Derivate ders. (v. Dems.) **101**, 239; —, Verb. mit Glycerin (Maly) **96**, 146; — :: Kalihydrat (v. Dems.) **96**, 148; —, Krystallisation ders. in festwerdenden Harzen (Flückiger) **101**, 237; —, Krystallform ders. (Maly) **96**, 161; —, zur Kenntniss ders. (v. Dems.) **92**, 1; — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **96**, 151 u. 158; — = Sylvinsäure (Flückiger) **101**, 239.

**Abietit**, Zuckerart d. **Abies pectinata** (Rochleder) **105**, 63.

**Abietinsalz**, Stassfurter, schwefelsaure Magnesia aus dems. (Grüneberg) **104**, 446.

**Absorption** der Gase durch feste Körper, Unters. ders. (Blumtritt) **98**, 418. (Reichardt) **98**, 458; — durch Kohle (Smith) **91**, 188; — durch Metalle (Graham) **105**, 293; — des Kohlenoxyds durch glühend. Schmiedeeisen (v. Dems.) **105**, 295; — der Kohlensäure durch Oxyde (Kolb) **102**, 56; — des Wasserstoffs durch weiches Eisen (Graham) **105**, 294; — durch Nickel (Raoult) **108**, 318; — durch als Kathode dienendes Palladium (Böttger) **107**, 41; (Graham) **99**, 126; **105**, 294; **106**, 420; (Poggendorff) **108**, 232; — durch als Kathode dienend. Platin (Gladstone) **105**, 294; — u. Kohlenoxyds durch schmelzendes Kupfer (Caron) **100**, 497 —, s. a. Adhäsion.

**Absorptionsspectrum** d. Alizarins (Reynolds) **105**, 358; — d. Brasilienholzabkochung (v. Dems.) **105**, 359; — d. durch salpetrigsaure Salze afficirten Blutes (Gamble) **105**, 287; — d. durch Wasserstoffsuperoxyd gebräunt. blausäurehaltigen Blutes (Buchner) **104**, 345; — d. Campecheholzabkochung (Reynolds) **105**, 359; — von Erbium-, Terbium- u. Didymylösungen (Delafontaine) **94**, 303; — d. Erbinerde-

- Lösungen, coincidirend mit den hellen Streifen leuchtender Erbineride** (Bahr u. Bunsen) 99, 277; — versch. Farbstofflösungen (Keynolds) 105, 358; (Thudichum) 106, 414 u. 415; — d. Gallenfarbstoffe (Jaffe) 104, 401; (Maly) 103, 255; 104, 35; — d. Harnfarbstoffe (Jaffe) 104, 404; — d. Luteinlösungen (Thudichum) 106, 414; — d. Morindonlösung (Stein) 97, 241; (Stenhouse) 98, 127; — d. Murexids (Reynolds) 105, 359; — d. Rothholzabkochung (v. Dems.) 105, 360; — d. Ruligallussäure (v. Dems.) 105, 358; — d. Sanguinarinlösung (Naschold) 106, 407; — d. Uranlösungen (Thudichum) 106, 414.
- Acaroidharz** :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 204; **Acconitsäure** aus Essigsäure (Baeyer) 93, 223.
- Acediamin Strecker's** = Aethenyldiamin (Hofmann) 97, 278.
- Acenaphthen** [Acetylonaphthalin] aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 18.
- Acetaldehyd** :: Ammoniak (Schiff) 105, 184; —, Picolin aus dems. (v. Dems.) 105, 185.
- Acetamid** aus Blausäure u. Essigsäure (Gautier) 107, 249; — (Gentele) 91, 255; —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 72; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; — :: übermangansaurem Kali (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318.
- Acetanilid** (Williams) 93, 50; — :: Brom (Griess) 98, 216; — (Anilin u. essigsaur. Phenyl (Lanth) 95, 381.
- Acetenylbenzol**, Bild. dess. beim Erhitzen versch. Kohlenwasserstoffe (Berthelot) 108, 192; — aus gechlortem Methylbenzol u. Alkohol. Kali (Friedel) 108, 100.
- Acetodichlorhydrin** (Truchot) 97, 135.
- Acetoformobenzoäthyläther** (Naquet u. Leugumina) 98, 301.
- Acetoglyceral** (Harnitzky u. Menschutkin) 96, 58.
- Aceton**, Beziehungen der Allylverbind. zu den Derivaten dess. (Borsche u. Fittig) 97, 105; — :: Ammoniak (Mulder) 101, 404; — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) 101, 402 u. 403; —, Oxydationsprod. des Amylens u. Amylenhydrates (Würtz) 92, 472; —, drei- u. vierfach gebromtes (Friedel) 94, 281; —, mittelst Chloraceten u. Natriumethylalkohol (Friedel) 96, 62; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 492; —, Derivate dess. (Borsche u. Fittig) 97, 105; (Simpson) 105, 187; —, Oxydationsprod. d. Dimethoxalsäure (Chapman u. Smith) 101, 387; — :: Jod (Simpson) 102, 380; —, gebromtes, aus Isopropylalkohol u. Brom (Linnemann) 98, 99; —, Mesitylen aus dems. (Fittig) 102, 216; (Fittig, Brückner u. Störer) 106, 36; —, Mesityloxyd aus dems. (Simpson) 105, 188; —, aus Monobrompropylen (Linnemann) 103, 186; — u. Natriumamalgam zur Darst. des Isopropylalkohols (v. Dems.) 98, 97; —, Oxalsäure aus dems. (Mulder) 91, 479; —, Phoron aus dems. (Simpson) 105, 188; — :: Phosphorwasserstoff (Mulder) 91, 478; —, aus gechlortem Propylen (Oppenheim) 102, 339; —, aus Propylen mittelst Chromsäure (Berthelot) 107, 186; —, aus Propylenchlorür (Oppenheim) 104, 239; —, aus Propylenoxyd (Linnemann) 100, 380; — :: sulfocarbaminsaur. Ammonium (Mulder) 103, 119; —, Verbind. u. Substitutionsprodd. dess. (Mulder) 91, 472; —, wasserstoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) 98, 261.
- Acetonbaryt**, phosphorigsaur. (Mulder) 91, 474.
- Acetonone** [Ketone] u. Aldehyde, Constitution, ders. (Gentele) 91, 293 u. 295.
- Acetonin**, oxalsaur. (Mulder) 101, 404; —, sulfocarbaminsaur. (v. Dems.) 103, 179.



- Acetonitril u. : Brom (Engler) 97, 101; — : Essigsäure (Gautier) 107, 249; — s. u. Cyanmethyl.
- Acetonitrilbromür (Engler) 94, 64.
- Acetonroth (Mulder) 91, 480.
- Acetonsäure = Oxyisobuttersäure u. Dimethoxalsäure (Morkowni-koft) 106, 123.
- Acetopyrophosphorigen u. Acetopyrophosphorsäure (Menschutkin) 96, 421.
- Acetoquecksilberoxynaphthyl, Darst. dess. (Otto u. Möries) 106, 129.
- Acetosalicylhydrür, Darst. dess. (Perkin) 104, 371.
- Aceto-Toluid (Riche u. Berard) 94, 476.
- Aceto-Toluidin (v. Dens.) 94, 477.
- Acetoweinsäureäther (Perkin) 101, 392.
- Acetyl u. Diptyl = Camarin (v. Dens.) 104, 373; —, Verbindd. des Jaulin mit dems. (Ferrouillat u. Savigny) 107, 434; —, Mercuracetyl (Berthelot) 98, 241.
- Acetylaldehyd s. Aldehyd.
- Acetylbenzoweinsäureäther (Perkin) 101, 392.
- Acetylcampher (Baubigny) 99, 469.
- Acetylchlorid u. Naphthylamin : Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 274; —, Darst. mittelst Phosphorsäureanhydrid (Friedel) 107, 506.
- Acetylchlorür, s. Chloracetyl.
- Acetylen, Abkömmlinge dess. (Berend) 98, 41; — aus Aethylen in der Wärme (Berthelot) 98, 290; —, Bild. dess. mittelst äthylen-disulfonsauren Natrons u. Kalihydrats (v. Dens.) 108, 255; —, Ampisensäure aus dems. (v. Dens.) 101, 278; — aus Anthracen und Wasserstoff (v. Dens.) 100, 485; —, Benzol aus dems. (v. Dens.) 102, 433; — : Benzol und Wasserstoff in der Hitze (v. Dens.) 100, 483 u. 493; —, Chloride dess. u. Synthese d. Jolin'schen Chlorkohlenstoffs (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 101; — : Chlorzink (Berthelot) 92, 420; — : Chromsäure (v. Dens.) 107, 181; —, Darst. dess. aus Elaychlorür (de Wilde) 99, 128; —, Essigsäure aus dems. (Berthelot) 108, 127; —, Homologe dess. (Fiedel) 108, 99; — : Jod u. Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 92, 419; —, Bild. dess. mittelst Kalihydrats u. isäthionsauren Kalis (Berthelot) 108, 255; — : Kalium (v. Dens.) 98, 301; —, Naphthalin aus dems. (v. Dens.) 102, 435; — aus Naphthalin u. Wasserstoff (v. Dens.) 100, 485; — : Natrium (v. Dens.) 98, 300; —, Oxalsäure aus dems. (v. Dens.) 101, 278; —, Pentacetylen aus dems. (v. Dens.) 102, 435; — : Phosgen (Wilm u. Wischin) 106, 50; —, Polymere dess. (Berthelot) 102, 432; —, Reten aus dems. (v. Dens.) 102, 435; —, Vereinigung mit freiem Stickstoff (v. Dens.) 107, 272; —, Styrolen aus dems. (v. Dens.) 102, 434; 107, 175; — aus Sumpfgas (v. Dens.) 105, 308; 107, 176; — ammoniakal. unterschwefligsaur. Goldoxyd-Natron (v. Dens.) 98, 298; —, Valerylen homolog mit dems. (Reboul) 92, 414; —, Bild. dess. bei unvollständigen Verbrennungen (Berthelot) 98, 43; — : Wärme (v. Dens.) 98, 287.
- Acetylchlorid, Darst. dess. (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 102.
- Acetylendichlorid (v. Dens.) 108, 102 u. 127.
- Acetylendihydriodid (Berthelot) 92, 419.
- Acetylenjodid, ätherisch. Lösung dess. : Brom (Berend) 97, 42; — : salpetriger Säure (v. Dens.) 98, 42.
- Acetylenjodür (Berthelot) 92, 419.
- Acetylenkalium, Darst. dess. (v. Dens.) 107, 276.



- Acetylenmonohydrobromat (Berthelot) 92, 420  
 Acetylenreihe, Kohlenwasserstoffe ders. :: Jodwasserstoff (v. Dems.) 104, 105.  
 Acetylschwefelsäure, Phenol aus ders. (v. Dems.) 107, 108.  
 —, Salze ders. :: Kalihydrat (v. Dems.) 108, 255.  
 Acetylen Silber :: Brom u. Jod (Berend) 98, 41—43; — :: Schwefelwasserstoff [Explosion] (Büttger) 103, 309; — Ammoniak :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 103, 309.  
 Acetylsulfosäure s. Acetylschwefelsäure.  
 Acetylentetrachlorid (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 103; — :: alkoholischer Kalilauge (Berthelot) 108, 127.  
 Acetylharnstoff, Constitution dess. (Bayer) 96, 286.  
 Acetylmaclurin (Illasiwetz) 94, 96  
 Acetylonaphthalin [Acenaphthen] aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 18.  
 Acetyloxydhydrat s. Aldehyd.  
 Acetyl-Resorcin (Malin) 98, 356.  
 Acetyl-Rohrzucker :: Rhamnetinbleioxyd (Schützenberger) 107, 437.  
 Acetylsäure s. Essigsäure.  
 Acetyltoluidine, isomere (Koch) 107, 381 u. 382.  
 Acetyl-Traubenzucker, Saligenin-Glykosid aus dems. (Schützenberger) 107, 437.  
 Achtaragdit u. Granatin (Hermann) 104, 179.  
 Acidimetrie s. Maassanalyse.  
 Ackererde, Anal. ders., s. Bodenanalysen; —, absorbirende Kraft d. Eisenoxyds u. d. Thonerde für Ammoniak, Kali etc (Warington) 104, 317; —, Untersuchung der von Bestandtheilen d. Ackererde absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 415—457; (Reichardt) 98, 458—479; —, Kupfergehalt ders. (Ulex) 95, 373; (Lossen) 96, 460; —, lithionhaltige, aus Ostpreussen (Ritthausen) 102, 371; — :: salpetrigsaure Ammoniak der Luft (Froehde) 102, 48 u. 49; —, Stickstoffgehalt ders. (Müller) 98, 12; —, Ursprung des Tschornostjom [Schwarzbodens] in Russland (Ruprecht) 93, 355.  
 Aconitsäure, Constitution ders. (Gentele) 96, 300; (Rochleder) 106 305; —, Electrolyse d. Kalisalzes ders. (Berthelot) 104, 108.  
 Acrolein, :: Kalihydrat (Claus) 103, 51; —, Destillationsprod. des ameisensauren Kalks (Clary) 98, 204; — :: Toluidin (Schiff) 98, 107; — :: Zink u. Salzsäure (Linnemann) 98, 349.  
 Acroleinammoniak, Base aus dems. (Claus) 98, 83.  
 Acropinakon aus Acrolein (Linnemann) 98, 352.  
 Acrothialdin aus Acrylaldehyd (Schiff) 105, 185.  
 Acrylaldehyd :: Schwefelammonium (v. Dems.) 105, 185.  
 Acrylreihe, Analogie ders. mit der Benzoëreihe (Frankland u. Duppa) 97, 232; —, Beziehungen ders. zur Essigsäurereihe (v. Dems.) 97, 231; —, Beziehungen ders. zur Milchsäurereihe (v. Dems.) 97, 231; —, Untersucht. über die Säuren ders. (v. Dems.) 97, 232; —, Verhältniss der künstl. Säuren ders. zu den natürlichen (v. Dems.) 97, 225.  
 Acrylsäure aus Acrolein (Claus) 103, 52; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232 u. 233; (Gentele) 100, 457 u. 459; (Rochleder) 91, 492; —, Destillationsprod. des milchsaur. Kalks (Clary) 98, 203.  
 Adamin aus Chile (Friedel) 98, 508.  
 Adelpholith, ein Niobsäuremineral u. Malakon (Nordenskiöld) 95, 122.

zur Darst. von Säuren der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) 106, 418; —, Reactionen der salpetrig- u. salpersäuren (Chapman u. Smith) 104, 349; —, synthet. Untersuch. ders. u. ihrer Verbind. (Frankland u. Duppa) 98, 193; 101, 50; — d. Polyglycerinalkohole (Truchot) 97, 439; —, die im Weine enthaltenen u. Veränderungen ders. (Berthelot) 92, 243; — d. Zuckerarten [Glykoside], Synthese ders. (Schützenberger) 107, 436; —, zusammengesetzte, Zersetzung ders. in Alkohole u. die entsprechend. Säuren (Gal) 95, 293; —, Alkoholen (Friedel u. Crafts) 92, 321; —, d. aromatischen Säuren,  $C_{10}H_{12}O_4$ ; — Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; —, Klassifikation ders. (Wanklyn) 94, 263; —, Titration ders. (v. Doms.) 101, 441; — der zweiatomigen Alkohole (Mayer) 93, 315; — Aether [Aethyloxyd], abietinsäure (Maly) 96, 145; —, Acetoformbenzoeäthyl-Aether (Naquet u. Longuinine) 98, 502; —, aceto-weinsäure (Perkin) 101, 392; —, adipinsäure (Arppe) 95, 208; —, Aethoxylchloräther (Lieben) 106, 21; —, Aethyläthoxyläther (v. Doms.) 106, 29; —, Aethylchloräther (v. Doms.) 106, 17, 28 u. 102; —, Äthylcrotonsäure (Frankland u. Duppa) 97, 224; —, Äthylmethoxalsäure (v. Doms.) 106, 422; —, Äthylmethyloxalsäure (v. Doms.) 106, 422; —, Phosphorchlorür (v. Doms.) 97, 226; —, Äthylphosphorigsäure (Rammelsberg) 100, 22; —, Formbenzoeäthyl-Aether (Naquet u. Longuinine) 98, 502; —, Allophanäureäther, s. d. A.; —, Ameisensäure, s. Ameisensäureäther; —, amidoparaoxybenzoesäure, salzsäure (Barth) 100, 370; —, ammoniakal. grünlich u. gefärbt. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) 95, 377; —, amyliäthylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, 413; —, amylihydroxalsäure (v. Doms.) 106, 422; —, Anissäure, s. Anissäther; —, arsenig u. arsensäure (Crafts) 102, 97; —, azela-insäure (Arppe) 95, 201; —, azobenzoesäure (Strecker) 91, 137; —, baldriansäure, s. Valeriansäureäther; —, benzoësäure, s. Benzoeäther; —, Bernsteinsäureäther, s. d. A.; —, Bithoxyäther (Lieben) 106, 23 u. 95; —, Bithyläther (v. Doms.) 106, 95 u. 112; —, Bichloräther (v. Doms.) 106, 94; (Stein) 106, 11; —, bifödorsellinsäure (Stenhouse) 101, 401; —, Bildung dess. s. Aetherification; —, bimethoxalsäure; —, Phosphorchlorür (Frankland u. Duppa) 79, 226, 90; —, binitronaphthylsäure (Müllus) 102, 446; —, binitrophenylsäure (Gruber) 102, 227; —, Borsäureäther (Schiff u. Bechi) 98, 182; —, Bromessigäther (Bayer) 93, 225; —, bromparaoxybenzoesäure (Barth) 100, 371; —, Brom-milchäther (Nickles) 92, 301; —, buttersäure, s. Buttersäureäther; —, Caminsäureäther (Kolbe) 106, 50; —, Carbanilidsäureäther (Wilm Vischin) 106, 50; —, verschiedene Catechuarten (Löwe) 105, 125; —, Gechlorter, zur Synthese von Alkoholen (Lieben) 106, 125; —, chloramelsäure, Weinäther (Gentele) 91, 292; —, chlor-säure, aus milchsäure, Aether (Frankland u. Duppa) 97, 227; —, Galliumäther (Nickles) 92, 301; — u. Chromsäure, Wasser-peroxyd (Schönbein) 93, 33 u. 40; 102, 445; —, chrysanmin (Stenhouse u. Müller) 99, 428; —, Constitution, dess. (Lieben) 96, 96; (Robtledot) 91, 494; —, cyanessigsäure (Müller) 94, 472; —, Cyansäureäther (Gal) 98, 60; —, cyanursäure, isomorph mit cyanursäure, Methyl (Hjortdahl) 94, 293; — d. Cyanwasserstoffsäure (s. Nitril); —, diaceto-weinsäure (Perkin) 101, 392; —, diäthoxal-säure (Frankland u. Duppa) 106, 419; —, diäthylenaminsäure, Con-stitution, dess. (Gentele) 91, 289; —, diamyloxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, 423; —, Diazonaminsäureäther (Griess) 97, 375; —, Diazobenzaminsäureäthyläther (v. Doms.) 97, 371; —, Eisen-chlorid (Kachler) 107, 315; —, Essigsäure, s. Essigäther; — zur

- kastanien-Kapseln (v. Doms.) 104, 393; — aus Telaescin (v. Doms.) 101, 417.
- Aesciglykolreihe, Glieder ders. als Bestandth. der Rosskastanie (v. Doms.) 101, 415.
- Aesciglykolsäure, Reductionsprod. der Quercetinsäure (Rochleder) 101, 419.
- Aesciglyoxal, Reductionsprod. der Aesciglyoxalsäure (v. Doms.) 101, 419.
- Aesciglyoxalsäure aus dem Gerbstoff der Rosskastanie (v. Doms.) 101, 419; —, Bild. d. Pectinkörper d. Rosskastanie aus ders. (v. Doms.) 103, 245.
- Aescinsäure aus Argyraescin (v. Doms.) 101, 416 u. 417.
- Aescioxalsäure, Spaltungsprod. des Aesculeins (v. Doms.) 101, 421, 422 u. 423; 106, 298.
- Aescitannin s. a. Gerbstoff der Rosskastanie.
- Aescorcein aus Hydraesculetin (v. Doms.) 104, 391; —, aus Paraesculetin (v. Doms.) 101, 427; 106, 298.
- Aescorcin aus Aesculetin durch nascirend. Wasserstoff (v. Doms.) 101, 429; 104, 389.
- Aesculetin aus d. Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Doms.) 101, 419; — :: siedend. Kalihydrat u. Barythydrat (v. Doms.) 101, 421 u. 422; —, Oxydationsversuche dess. (v. Doms.) 101, 430; —, Derivat des Orcins (v. Doms.) 106, 295 u. 297; — :: doppelt-schwefligsaure Natron in siedender Lösung (v. Doms.) 101, 424 u. 425; — :: nascirend. Wasserstoff (v. Doms.) 101, 427; 104, 389.
- Aesculetinsäure, Constitution ders. (v. Doms.) 106, 298.
- Aesculin, Frasin aus dems. (Rochleder) 101, 431; —, ihm ähnliche Substanz in faulend. Harn (Schönbein) 92, 168; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) 104, 388.
- Aesculus Hippocastanum s. Rosskastanie.
- Aescylalkohol, Derivat d. Benzols (Rochleder) 106, 295; —, Catechin, d. Phloroglucid dess. (v. Doms.) 106, 307.
- Aescylsäure, Derivat d. Benzols (v. Doms.) 106, 296 u. 299; —, aus Fuscophlobaphen (v. Doms.) 107, 394; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Doms.) 106, 296; —, s. a. Protocatechusäure.
- Aescylsäure-Aldehyd, Derivat d. Benzols (Rochleder) 106, 296; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Doms.) 106, 296.
- Aethenalkohol (Hofmann) 97, 272.
- Aethendicarbonsäure = Bernsteinsäure (Simpson) 104, 504.
- Aethenyl (Hofmann) 97, 270.
- Aethenyläthyl-diphenyldiamin (v. Doms.) 97, 273.
- Aethenyldiamin = Acetdiamin Strecker's (v. Doms.) 97, 273.
- Aethenyl-diphenyldiamin (v. Doms.) 97, 267; 271, 275; —, ihm isomer. Körper als Entschwefelungsprod. d. Thiobenzamids (v. Doms.) 108, 299 u. 302.
- Aether [Aetherarten] u. Alkohole, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfide u. Sulphydrate (Gentile) 100, 450; —, u. Anhydride, Darst. ders. mittelst Schwefelkohlenstoff (Bronghton) 94, 250; —, Atomvolumen ders. (Gentile) 91, 293; —, die im Brauntwein u. Weinessig enthaltenen (Berthelot) 93, 175; —, Essigsäure u. Jodide der Alkoholradicale zu Organ-Quecksilberverbind. (Frankland u. Duppe) 92, 200 — 207; —, d. Fettsäure-Reihe,  $C_n H_{2n} O_2$ , als Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 293; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 195; —, gemischte, nichtgesättigte Verbind. aus deren Gruppe (Reboul) 94, 446; —, isomere, Siedepunkte ders. (Wanklyn) 94, 268; —, zur Kenntniss ders. (Girard u. Chapoteaut) 103, 504; —, Anal. u.



zur Darst. von Säuren der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) 106, 418; —, Reactionen der salpetrig- u. salpersäuren (Chapman u. Smith) 104, 349; —, synthet. Untersuch. ders. u. ihrer Verbind. (Frankland u. Duppa) 98, 193; 101, 50; — d. Polyglycerinalkohole (Truchot) 97, 439; —, die im Weine enthaltenen u. Veränderungen ders. (Berthelot) 92, 243; — d. Zuckerarten [Glykoside], Synthese ders. (Schützenberger) 107, 436; —, zusammengesetzt, Zersetzung ders. in Alkohole u. die entsprechend. Säuren (Gal) 95, 293; —, —: Alkoholen (Friedel u. Crafts) 92, 321; —, —, d. aromatischen Säuren,  $C_nH_{2n-6}O_4$ ; —: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; —, —, Klassification ders. (Wanklyn) 94, 263; —, —, Titirung ders. (v. Döms.) 101, 441; —, —: der zweiatomigen Alkohole (Mayer) 93, 315; —: Aether [Aethoxyd], abietinsäur. (Maly) 96, 145; —, Acetoformbenzoäthyl-Aether (Naquet u. Louguinine) 98, 502; —, aceto-weinsäur. (Perkin) 101, 392; —, adipinsäur. (Arppe) 95, 208; —, Aethoxylchloräther (Lieben) 106, 21; —, Aethyläthoxyläther (v. Döms.) 106, 29; —, Aethylchloräther (v. Döms.) 106, 17, 28 u. 102; —, Äthylcrotonsäur. (Frankland u. Duppa) 97, 224; —, Äthylmethoxalsäur. (v. Döms.) 106, 422; —, Äthylmethyloxalsäur. (v. Döms.) 106, 422; —, —: Phosphorchlorir (v. Döms.) 97, 226; —, Äthylphosphorigsäur. (Rammelsberg) 100, 22; —, Formbenzoäthyl-Aether (Naquet u. Louguinine) 98, 502; —, Allophaninsäureäther, s. d. A.; —, Ameisensäur. s. Ameisensäureäther; —, amidoparaoxybenzoësäur. s. salzsäur. (Barth) 100, 370; —, ammoniakal. s. grünlich u. gefärbt. Pflanzentheilen (Chatin u. Fihol) 95, 377; —, amyläthylhydroxalsäur. (Frankland u. Duppa) 106, 423; —, amylhydroxalsäur. (v. Döms.) 106, 422; —, Anissäur. s. Anisäther; —, arsenig- u. arsensäur. (Crafts) 102, 97; —, azela-insäur. (Arppe) 95, 201; —, azobenzoesäur. (Strecker) 91, 137; —, baldriansäur. s. Valeriansäureäther; —, benzoësäur. s. Benzoesäther; —, Bernsteinsäureäther s. d. A.; —, Bläthoxyläther (Lieben) 106, 23 u. 95; —, Bläthyläther (v. Döms.) 106, 95 u. 112; —, Bichloräther (v. Döms.) 100, 94; (Stein) 106, 14; —, bifodorsellinsäur. (Stenhouse) 101, 401; —, Bildung dess. s. Aetherification; —, bimethoxalsäur. s. Phosphorchlorir (Frankland u. Duppa) 79, 226; —, binitronaphthylsäur. (Müllh.) 102, 246; —, binitrophenylsäur. (Gruner) 102, 227; —, Borsäureäther (Schiff u. Bechi) 98, 182; —, Bromessigäther (Bayer) 93, 225; —, bromparaoxybenzoësäur. (Barth) 100, 371; —, Brom-bisäureäther (Nickles) 92, 301; —, buttersäur. s. Buttersäureäther; —, Carbaminsäureäther (Kolbe) 106, 50; —, Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischlin) 106, 50; —, —: verschied. Catechuarten (Löwe) 105, 95; —, Gechlorter, zur Synthese von Alkoholen (Lieben) 105, 125; —, chlorammoniumsäur. Weinsäther (Gentele) 91, 292; —, chlorpropionsäur. aus milchsäur. Aether (Frankland u. Duppa) 97, 227; —, Chlorthalliumäther (Nickles) 92, 301; — u. Chromsäure: s. Wasserstoffsäureperoxyd (Schönbein) 93, 33 u. 40; 102, 445; —, chrysamin-säur. (Stenhouse u. Müller) 99, 428; —, Constitution dess. (Lieben) 106, 96; (Rochleder) 91, 494; —, cyanessigsäur. (Müller) 94, 472; —, Cyanursäureäther (Gal) 98, 61; —, cyanursäur. isomorph mit cyanursäur. Methyl- (Hjortdahl) 94, 293; —, d. Cyanwasserstoffsäure (Ch.) Nitril-; —, diacetoweinsäur. (Perkin) 101, 392; —, diäthoxal-säur. (Frankland u. Duppa) 106, 419; —, diäthylaminsäur. Con-stitution dess. (Gentele) 91, 289; —, diamylexalsäur. (Frankland u. Duppa) 106, 423; —, Diazonaminsäureäther (Griess) 97, 375; —, Diazobenzaminsäureäthyläther (v. Döms.) 97, 371; —, Eisen-chlorid (Kachay) 107, 315; —, Essigsäur. s. Essigäther; —, zur

Bestimm. des Fettes in der Wolle (Mürker u. Schulze) 106, 104;  
 —, Jodthalliumäther (Nickles) 92, 303; —, isomalsaur. (Kimmerer)  
 99, 150; —, isopropyllessigsaurer (Frankland u. Duppa) 101, 34;  
 —, Diffusion des Aetherdampfs durch Kautschukmembran (Mey)  
 101, 262; —, Kieselsäureäther (Friedel u. Crafts) 91, 372; (Friedel  
 u. Ladenburg) 101, 276; 106, 181; —, — :: arseniger Säure  
 (Crafts) 102, 97; — :: kobaltsaur. Kali (Winkler) 91, 358; —, vi-  
 basisch kohlsaur. (Bassett) 94, 470; —, kohlsaur. s. Kohlen-  
 säureäther; —, leucinsaur. :: Phosphorchlorür (Frankland u. Duppa)  
 97, 224; —, malonsaur. (Finkelstein) 96, 361; —, Mesitylsäure-  
 äthyläther (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 37; —, Mesoxaläther  
 (Deichsel) 93, 204; —, metawolframsaur. (Maly) 97, 255; 98,  
 196 u. 199; —, methylsalicylsaur. (Gräbe) 100, 183; —, milchsaur.  
 (Frankland u. Duppa) 97, 227; —, monoacetyl-butylmilchsaur. (Hil)  
 101, 287; —, monobromessigsaur. :: essigsaur. Kali (v. Doms)  
 101, 284; —, — :: Quecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) 99, 431;  
 —, monobutyl-äthylmilchsaur. (Gal) 101, 287; —, mononitropar-  
 oxybenzoesaur. (Barth) 100, 369; —, Naphtholäthyläther (Schäfer)  
 106, 458; —, Naphtholphosphorsäureäther (v. Doms) 106, 460; —  
 :: Natrium (Wanklyn) 106, 220; —, — :: absolutem Natriumäthyl  
 (v. Doms) 107, 261; —, natriumparoxybenzoesaur. (Gräbe) 100,  
 181; —, nitrocaprinsaur. (Arppe) 95, 209; —, Nitromesitylsäure-  
 äthyläther (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 37; —, nersellinsaur.  
 (Stenhouse) 101, 400; —, orthokohlsaur. :: Ammoniak (Hofmann)  
 98, 93; 100, 49; —, oxalsaur. s. Oxaläther; —, oxaminsaur.  
 Constitution dess. (Gentile) 91, 289; —, oxypikrinsaur. (styphe-  
 saur.) (Stenhouse) 98, 242; —, oxysalicylsaur. (Liechti) 105, 152;  
 — :: Palladium-Wasserstoff (Böttger) 107, 42; —, paraamidotolyl-  
 saur. (Beilstein u. Kreusler) 101, 358; —, Parabromtolylsäure-  
 äthyläther (Ahrens) 106, 48; —, para-dichlorbenzoesaur. (Beilstein  
 u. Kuhlberg) 108, 276; —, para-nitrotolylsaur. (Beilstein u.  
 Kreusler) 101, 352; —, paroxybenzoesaur. (Ladenburg) 102, 353;  
 (Barth) 100, 368 u. 369; —, phenakonsaur. (Carius) 102, 245; —,  
 Phenoxyacrylsäureäthyläther (Glaser) 106, 161; —, Eist. dess.  
 auf das Spectrum des Phosphors (Mulder) 91, 112; —, phosphor-  
 saur. (Rammelsberg) 100, 22; 101, 190; —, phosphorsaur. s. Phos-  
 phorsäureäther; —, pikrinsaur. (Müller u. Stenhouse) 98, 241; —,  
 Propargyläthyläther (Liebermann) 98, 46; — u. Rhodankalium zur  
 Nachweisung von Eisenspiuren (Natanson) 92, 384; —, salpetersaur.  
 Darst. dess. (Chapman u. Smith) 104, 352; —, salpetrigsaur. :: Jod-  
 wasserstoffsäure (Chapman) 101, 384; —, salzsaur. aus Methyl u. Chlor  
 (Schorlemmer) 93, 253; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark)  
 100, 383; —, schwefigsaur. Bild. u. Constitution dess. (Rathke)  
 108, 352; —, selenanthogensaur. (v. Doms) 108, 333; —, drei-  
 basisch. siliciumeisensaur. (Friedel u. Ladenburg) 101, 277; —, d.  
 brennbaren Siliciumchlorürs (v. Doms) 101, 275; —, sulfotoluol-  
 saur. (Otto u. v. Gruber) 102, 254; —, toluolschwefigsaur. (v.  
 Doms) 102, 252; —, tricarballylsaur. (Simpson) 97, 432; —,  
 Trimesinsäureäthyläther (Fittig u. v. Fartenbach) 106, 43; —,  
 Uvitinsäureäthyläther (v. Doms) 106, 42; —, valeriansaurer s.  
 Valeriansäureäther; —, Erzeugnisse d. langsamen Verbrennung dess.  
 (Schönheim) 105, 232; —, Substitution des Wasserstoffs in dens.  
 durch Chlor, Aethyl u. Oxäthyl (Lieben) 98, 188; —, wasserstoff-  
 superoxyhaltiger (Schönheim) 98, 258; —, Weinsäureäther s. d. A-  
 weinsäure (Maly) 97, 255; —, zinkäthyläthylloxalsaur. (Frank-  
 land u. Duppa) 106, 420; —, s. s. Aetherarten.

- Aethylbenzowinsäure** (Perkin) 101, 391.  
**Aethylbenzylsulfür** (Märker) 100, 444.  
**Aethylbibenzylamin** (Limpriht) 104, 99.  
**Aethylecampher** (Baubigny) 99, 468.  
**Aethylcarbylamin** (Gautier) 105, 414.  
**Aethylchloräther** aus Bichloräther (Lieben) 106, 17; —, Formel dess. (v. Doms.) 106, 107, 112 u. 114; — :: concentr. Jodwasserstoffsäure (v. Doms.) 105, 125; — :: alkoholischer Kalilösung (v. Doms.) 106, 28; — :: Natriumäthylat (v. Doms.) 106, 28; — :: Phosphorperchlorid (v. Doms.) 106, 102; — :: Phosphortribromür (v. Doms.) 106, 103.  
**Aethylchlorür**, gechlortes, = Aethylenchlorid (Gentile) 100, 462.  
**Aethylconydrin**, jodwasserstoffsäures (Wertheim) 91, 259.  
**Aethylcrotonsäure**, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 229, 231 u. 234; (Gentile) 100, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) 97, 224; — :: Kalibichromat u. Schwefelsäure (Chapman u. Smith) 106, 245.  
**Aethylcyanamid**, Bild. dess. (Hofmann) 108, 292.  
**Aethylcyanat** s. Cyansäureäther.  
**Aethyldiäthacetoncarbonat** (Frankland u. Duppa) 101, 50 u. 51.  
**Aethyldiazobenzolimin** (Griess) 101, 79.  
**Aethyldiazobrombenzolimid** (v. Doms.) 101, 81.  
**Aethyldimethacetoncarbonat** (Frankland u. Duppa) 101, 52.  
**Aethylen**, Äthylendimethylencarbonsäures (Geuther) 99, 120; — aus Acetylen in der Wärme (Berthelot) 98, 288; 107, 171; — aus Acetylenhydrür in der Wärme (v. Doms.) 98, 290; — Anal. dess. mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) 102, 287; — Bild. dess. mittelst äthylschwefelsäuren Natrons u. Kalihydrats (Berthelot) 108, 254; — :: Ammoniak (Geuther) 99, 121; — Anthracen in der Hitze (Berthelot) 100, 453; —, Benzol aus dems. (v. Doms.) 105, 306; —, Benzol u. Acetylen zur Synthese d. Styrolens (v. Doms.) 107, 175; — :: Chlorkohlenoxyd (Lippmann) 92, 55; — :: Chromsäure (Berthelot) 102, 186; — :: Chrysen in der Hitze (v. Doms.) 100, 484; —, diacetylendicarbonsäures (Geuther) 99, 125; —, dems. entsprechend, Kohlenwasserstoff aus Hexylenchlorür (Geibel u. Ruff) 104, 507; — mit Sauerstoff beladene Kohle (Calvert) 101, 396; — :: Monochloressigsäure (Schützenberger u. Lippmann) 100, 187; — :: Naphthalin (Berthelot) 105, 308; —, Naphthalin u. Naphthalinhydrür aus dems. (v. Doms.) 105, 308; —, Oxalsäure aus dems. (v. Doms.) 101, 279; —, stufenweise Oxidation dess. (Chapman u. Thorpe) 101, 96; —, Verbindbarkeit dess. mit Ozon (Schönbein) 102, 162; —, Phenyl in der Hitze (Berthelot) 100, 484 u. 459; — :: Phosgen (Lippmann) 94, 110; —, salzsaure Platinchlorür (Birnbäum) 104, 381; —, Polymere dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 112; —, Spectrum dess. (Liebig) 103, 507; — u. Stickstoff :: elektrischen Funken (Berthelot) 107, 274; —, Styrolen aus dems. (v. Doms.) 105, 307; — aus Sumpfgas (v. Doms.) 107, 169; —, Oxidation dess. durch übermangansaures Kali (Truchot) 99, 476; —, Vertretung dess. durch Wasserstoff u. Benzol in Kohlenwasserstoffen (Berthelot) 100, 483 u. 489; —, Wasserstoffsuperoxyd u. Eisenoxydsalz (Schönbein) 105, 240.  
**Aethylenäthylamin**, Constitution dess. (Gentile) 94, 294.  
**Aethylen-Bisalicylat** (Mayer) 98, 315.  
**Aethylenbromid**, Anilinoth. (Vogel) 94, 451.  
**Aethylenbromür** s. Äthylsulfid (Gibours) 98, 199.



- Aethylenchlorhydrat :: Ammoniak (Würtz) 105, 408; — :: Trimethylamin (v. Doms.) 105, 408.  
 Aethylenchlorid = gechlortem Aethylchlorür (Gentele) 100, 462.  
 Aethylenchlorür :: Hitze (de Wilde) 99, 128.  
 Aethylen dimethylen carbon-Aethylen ammoniak (Geuther) 99, 121.  
 Aethylen dimethylen carbonsäure u. Salze ders. (v. Doms.) 99, 116.  
 Aethylen eisen chlorür (Kachler) 106, 254; 107, 315.  
 Aethylenhydrür aus Aethylen in der Wärme (Berthelot) 98, 290; — direct. aus Sumpfgas (v. Doms.) 107, 171.  
 Aethylenoxychlorür = Chloräthylal (Lieben) 106, 17.  
 Aethylenoxyd, Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 294.  
 Aethylenozonid (Schönbein) 105, 236.  
 Aethylenplatinchlorür (Birnbäum) 104, 381.  
 Aethylenreihe, Kohlenwasserstoffe ders. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 104.  
 Aethylenviolett (Vogel) 94, 450.  
 Aethylessigsäure s. a. Aethylen dimethylen carbonsäure (Geuther) 99, 116.  
 Aethylessigsäureäther s. Buttersäureäther (Frankland u. Duppa) 98, 194.  
 Aethylformamid (Linnemann) 107, 191.  
 Aethylglyköl, Constitution dess. (Rochleder) 91, 490.  
 Aethylharzstoff, geschwefelter (Hofmann) 104, 80.  
 Aethylhexyläther aus Hexylchlorid (Schorlemmer) 99, 474.  
 Aethylhydrür s. Aethylwasserstoff.  
 Aethyljodid Chloroplatin (Gay) 98, 62.  
 Aethylidenchlorid, Bernsteinsäure aus dems. (Simpson) 103, 59; 104, 236; — :: Aldehyd (Paterno u. Amato) 107, 507; — Cyankalium (Simpson) 103, 59.  
 Aethylidenchlorür, Bernsteinsäure aus dems. (Töllens) 104, 504.  
 Aethylidenoxychlorür, isomer mit Bichloräther (Lieben) 106, 15.  
 Aethyljodid s. Jodäthyl.  
 Aethylisopropäceton (Frankland u. Duppa) 101, 53.  
 Aethylisopropäceton carbonat (v. Doms.) 101, 53.  
 Aethylkohlenensäure [Milchsäure], Constitution ders. (Gentele) 96, 297.  
 Aethylmercaptan :: Aethylevanat (Hofmann) 107, 303; — Aethylsenföl (v. Doms.) 107, 304; — :: Jodwasserstoff (Cahours) 98, 200; — Phenylsenföl (Hofmann) 107, 306.  
 Aethylmethäceton carbonat (Frankland u. Duppa) 101, 52.  
 Aethylmethoxalsäure (v. Doms.) 106, 421.  
 Aethylmethylcarbinol (Lieben) 105, 125; 107, 420; (Lieben u. Boss) 107, 432.  
 Aethylmethyloxalsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 231.  
 Aethylnitrosalicylsäure (Perkin) 102, 345.  
 Aethylorcin (de Luyne u. Luyne) 103, 447.  
 Aethyloxyd s. Aether [Aethyloxyd].  
 Aethyloxypropyl ammoniumhydrat (Würtz) 105, 418.  
 Aethylparoxybenzoesäure (Ladenburg) 102, 351.  
 Aethylphenol s. Aethylbenzol.  
 Aethylphenyl, Unterschied dess. vom Xylol (Beilstein) 96, 476.  
 Aethylphenylsulfo carbamid (Hofmann) 104, 80.

- Aethylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) 98, 196; —  
 :: Brom (v. Dems.) 98, 488.  
 Aethylpropylen (Berthelot) 92, 293.  
 Aethylpurpurin (Schützenberger) 96, 265.  
 Aethylsalicylhydrür u. Verb. dess. (Perkin) 102, 342 u. 344;  
 — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) 104, 254.  
 Aethylsalicylhydrüramid (v. Dems.) 102, 345.  
 Aethylsalidin (v. Dems.) 102, 345.  
 Aethylschwefelsäure, Constitution ders. (Rathke) 108, 351.  
 Aethylselenige Säure (v. Dems.) 108, 347 u. 355.  
 Aethylsenföl, Darst. dess. (Hofmann) 104, 80; 105, 257 u. 260;  
 108, 129; — :: Aethylalkohol (v. Dems.) 107, 302; — :: Aethyl-  
 mercaptan (v. Dems.) 107, 304; — :: Salpetersäure (v. Dems.) 105,  
 276; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 105, 273; — :: Wasser u. Chlor-  
 wasserstoffsäure (v. Dems.) 105, 171; — :: naseirendem Wasserstoff  
 (v. Dems.) 105, 266.  
 Aethylsulfo-carbamid (Hofmann) 104, 80.  
 Aethylsulfo-carbaminsäure, Aethylaminsalz ders. (v. Dems.)  
 104, 78.  
 Aethylsulfo-harnstoffe, Entschwefelung ders. (v. Dems.)  
 108, 298.  
 Aethyltoluol (Glinzer u. Fittig) 98, 55.  
 Aethyltropin (Kraut) 96, 431.  
 Aethyltropinplatinchlorid (Lossen) 100, 429.  
 Aethylthymol (Jungfleisch) 96, 365.  
 Aethylurethan, mit Anilin Biphenylcarbamid bildend (Wilm u.  
 Wischin) 106, 51; —, halbgewefeltes, aus Alkohol u. Senföl  
 (Hofmann) 107, 302; —, geschwefeltes, aus Aethylmercaptan und  
 Aethylsenföl (v. Dems.) 107, 304.  
 Aethylwasserstoff, Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 292; —  
 :: Chlor (Schorlemmer) 94, 427; — = Dimethyl (Darling) 106, 507;  
 — = Methyl (Schorlemmer) 94, 426; — aus Sumpfgas (Berthelot)  
 107, 471.  
 Aethylxylo (Fittig u. Ernst) 100, 174.  
 Aethylxylo-schwefelsäure (v. Dems.) 100, 176.  
 Aetna, Anal. eines Condensationsprod. aus d. Fumarölen dess. (Lefort)  
 91, 453.  
 Aetzkalkalien, zur maassanalyt. Bestimm. d. Kieselfluorbariums  
 (Stolba) 96, 29; —, Rückbildung d. durch dies. zersetz. Kiesel-  
 fluorkaliums (v. Dems.) 103, 402; — s. a. Kali u. Natronhydrat  
 u. Ammoniak.  
 Aetzbaryt s. Barythydrat.  
 Aetzen, Hochätzen, s. d. A.  
 Aetzkali s. a. Kalihydrat.  
 Aetzkalilauge, Darst. der reinen (Graeger) 96, 168.  
 Aetzkalk, Bestimm. d. Kalks als solchen (Fritzsche) 93, 336;  
 (Stolba) 96, 39; — s. a. Kalkhydrat.  
 Aetznatron, Bild. dess. in der rohen Sodalauge (Scheurer-Kestner)  
 95, 32; — s. a. Natronhydrat.  
 Affiniren d. Goldes mit Chlor (Miller) 106, 503.  
 Affinität s. Verwandtschaftskraft.  
 Agriculturchemisches, Anal. d. Ackererde s. Bodenanalyse;  
 —, Menge des durch die Pflanzen direct aus der Luft aufgenommenen  
 Ammoniaks (Müller) 96, 399; —, Aschenanalysen s. d. A.; —, Gehalt  
 der Baumwollenfaser u. einiger Samen an Phosphaten (Calvert)  
 101, 441; 107, 123; —, die Farbstoffe der Blätter (Chatin u. Fühel)



- 95, 376; —, das Athmen der Blüthen (Cahours) 95, 248; —, Bodenanalysen s. d. A.; —, Darst. d. Cellulose (Henneberg) 104, 506; —, absorbirende Kraft des Eisenoxyds u. der Thonerde in Bodenarten (Warrington jun.) 104, 316; —, — verschiedner fester, trockner u. feuchter Bodenbestandtheile für Gase (Blumtritt) 98, 418; (Reichardt) 98, 458; —, Bestandtheile von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 491; —, Athmen der Früchte (Cahours) 93, 5; —, Glutaminsäure aus Kleber (Ritthausen) 99, 454; —, Zusammens. des Guano von versch. Fundorten (Baudrimont) 103, 505; —, Theorie der Gypsdüngung (Müller) 95, 46; —, Proteinstoffe des Hafers (Kreusler) 107, 18; —, Gewinnung der Harnsäure aus Peruguano (Löwe) 96, 408; —, hippursaur. Eisenoxyd u. Bestimm. d. Hippursäure (Salkowski) 102, 327; —, unorganische Bestandtheile d. bayerischen Hopfens (Wheeler) 94, 385; —, Ursachen d. Knochenbrüchigkeit beim Rindvieh (Hoffmann) 101, 129; —, Anal. frischer u. zum Entfärben d. Zuckersaftes gebrauchter Knochenkohle (Monier) 95, 61; —, Kohlensäure: : farbigen Pflanzenblättern (Cloëz) 93, 8; —, Legumin u. Protein s. d. A.; —, Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch d. Pflanzen (Cailliet) 105, 61; (Prillieux) 107, 441; —, Vegetationsversuche unter Abschluss d. Lichtes (Boussingault) 93, 1; —, Litteringehalt der Nahrungsmittel (Bence Jones) 97, 187; —, Intercellularsubstanz u. Milchsaffgefäße d. Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46; —, Anal. d. Maismehls (Gorham) 106, 471; —, Proteinstoffe d. Maisens (Ritthausen) 106, 471; —, Notiz über Metapectinsäure aus Zuckerrüben (Scheibler) 103, 458; —, Pflanzencasein oder Legumin (Ritthausen) 103, 65 u. 193; —, Bestimm. d. Quarzgehaltes d. Ackererde mittelst Phosphorsäure (Müller) 95, 43; —, Bild. von phosphorsaur. Magnesia-Ammoniak (Lesieur) 94, 127; —, Bestandtheile d. Roggensamens (Ritthausen) 99, 439; 102, 321; —, Bestandtheile d. Rosskastanie s. d. A.; —, Wirkung der salpetrigen Säure der Luft auf die Ackererde (Froehde) 102, 48 u. 49; —, chemische Eigenschaften d. Pflanzensamen (Schönbein) 105, 214; —, Pflanzenschleime (Frank) 95, 479; —, Zusammens. d. Schafwolle (Märker u. Schulze) 108, 193; —, Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen (Johnson) 99, 56; —, Stickstoffgehalt der Ackererden (Müller) 98, 12; —, Stickstoffbestimm. in Düngemitteln u. s. w. (Mène) 101, 442; —, Wachstum d. Tabaks bei gehemmter Transpiration (Schlusing) 107, 438; —, Zusammens. u. Bild. d. Torfes (Websky) 92, 65; —, Traubenanalyse (Classen) 106, 9; —, Ursprung des Tschornosjom [Schwarzboden] (Ruprecht) 93, 385; —, Wärmeentwicklung d. Pflanzenwachsthum? organisch gebundene Wärme (Müller) 96, 344; —, Bestandtheile d. Weizenklebers (Ritthausen) 91, 296; 99, 462; —, zur Fruchtbild. d. Weizens specifisch notwendige Stoffe (Fürst zu Salm-Horstmar) 91, 75; —, Untersuch. über d. Zuckerrübenpflanze (Hoffmann) 91, 462; —, Einfluss d. Kalidüngung auf Zuckerrüben (Classen) 105, 482; —, Stickstoffverlust bei d. Zuckerfabrikation (Renard) 107, 427; (Evrard) 92, 144.
- Analit. von Sukkula (Nördenskjöld) 95, 122.
- Akazga, Gift aus Westafrika (Fraser) 104, 41.
- Akazgin (v. Doms.) 104, 43.
- Akrylharz: : schmelzend, Kali (Hlasiwetz u. Barth) 93, 211.
- Alavin, Constitution dess. (Kekulé) 93, 23; —, Lactimid aus dems. (Frou) 96, 316.

- kastanien-Kapseln (v. Dems.) 104, 393; — aus Telaecein (v. Dems.) 101, 417.
- Aesciglykolreihe, Glieder ders. als Bestandth. der Rosskastanie (v. Dems.) 101, 415.
- Aesciglykolsäure, Reductionsprod. der Querecetinsäure (Rochleder) 101, 419.
- Aesciglyoxal, Reductionsprod. der Aesciglyoxalsäure (v. Dems.) 101, 419.
- Aesciglyoxalsäure aus dem Gerbstoff der Rosskastanie (v. Dems.) 101, 419; —, Bild. d. Pectinkörper d. Rosskastanie aus ders. (v. Dems.) 103, 245.
- Aescinsäure aus Argyraescin (v. Dems.) 101, 416 u. 417.
- Aescioxalsäure, Spaltungsprod. des Aesculetins (v. Dems.) 101, 421, 422 u. 423; 106, 298.
- Aescitannin s. a. Gerbstoff der Rosskastanie.
- Aescorcein aus Hydraesculetin (v. Dems.) 104, 391; — aus Paraesculetin (v. Dems.) 101, 427; 106, 298.
- Aescorcin aus Aesculetin durch nascirend. Wasserstoff (v. Dems.) 101, 429; 104, 389.
- Aesculetin aus d. Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Dems.) 101, 419; — :: siedend. Kalihydrat u. Barythydrat (v. Dems.) 101, 421 u. 422; —, Oxydationsversuche dess. (v. Dems.) 101, 430; —, Derivat des Orcins (v. Dems.) 106, 295 u. 297; — :: doppelt-schwefeliger Natron in siedender Lösung (v. Dems.) 101, 424 u. 425; — :: nascirend. Wasserstoff (v. Dems.) 101, 427; 104, 389.
- Aesculetinsäure, Constitution ders. (v. Dems.) 106, 298.
- Aesculin, Fraxin aus dems. (Rochleder) 101, 431; —, ihm ähnliche Substanz in faulend. Harn (Schönbein) 92, 168; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) 104, 388.
- Aesculus Hippocastanum s. Rosskastanie.
- Aescylalkohol, Derivat d. Benzols (Rochleder) 106, 295; — Catechin, d. Phloroglucid dess. (v. Dems.) 106, 307.
- Aescylsäure, Derivat d. Benzols (v. Dems.) 106, 296 u. 300; —, aus Fuscophlobaphen (v. Dems.) 107, 394; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) 106, 296; —, s. a. Protocatechusäure.
- Aescylsäure-Aldehyd, Derivat d. Benzols (Rochleder) 106, 296; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) 106, 296.
- Aethenalkohol (Hofmann) 97, 272.
- Aethendicarbonsäure = Bernsteinsäure (Simpson) 104, 504.
- Aethenyl (Hofmann) 97, 270.
- Aethenyläthyldiphenyldiamin (v. Dems.) 97, 273.
- Aethenyldiamin = Acediamin Strecker's (v. Dems.) 97, 273.
- Aethenyldiphenyldiamin (v. Dems.) 97, 267, 271, 275; —, ihm isomer. Körper als Entschwefelungsprod. d. Thiobenzamids (v. Dems.) 108, 299 u. 302.
- Aether [Aetherarten] u. Alkohole, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfure u. Sulphydrate (Gentele) 100, 450; — u. Anhydride, Darst. ders. mittelst Schwefelkohlenstoff (Broughton) 94, 270; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293; —, die im Branntwein u. Weinessig enthaltenen (Berthelot) 93, 175; —, essigsaure u. Jodide der Alkoholradicale zu Organo-Quecksilberverbind. (Frankland u. Duppa) 92, 200 — 207; — d. Fettsäure-Reihe,  $C_{2n}H_{2n}O_2$ , :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 293; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 105; —, gemischte, nichtgesättigte Verbind. aus deren Gruppe (Reboul) 94, 446; —, isomere, Siedepunkte ders. (Wanklyn) 94, 269; —, zur Kenntniss ders. (Girard u. Chapoteaut) 103, 504; —, oxal-,

Darst. von Säuren der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) 418; —, Reactionen der salpetrig- u. salpessäuren (Chapman) 104, 349; —, synthet. Unters. d. ders. u. ihrer Verbind. (Frankland u. Duppa) 98, 193; 101, 50; — d. Polyglycerinalkohole (Chot) 97, 139; —, die im Weine enthaltenen u. Veränderungen (Berthelot) 92, 243; — d. Zuckerarten [Glykoside], Synthese (Schützenberger) 107, 136; —, zusammengesetzte, Zersetzung in Alkohole u. die entsprechend. Säuren (Gal) 95, 293; —, Alkoholen (Friedel u. Crafts) 92, 321; —, d. aromatischen,  $C_{10}H_{16}O_4$ , Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; —, sification ders. (Wanklyn) 94, 263; —, Titirung ders. (v. Dems.) 101, 441; —, der zweiatomigen Alkohole (Mayer) 93, 315; —, Aethyl- [Aethyl-]oxyd, abietinsäure (Maly) 96, 145; —, Acetoform-enzoäthyl-Aether (Naquet u. Longuine) 98, 502; —, aceto- (Perkin) 101, 392; —, adipinsäure (Arppe) 95, 208; —, hoxychloräther (Lieben) 106, 21; —, Aethyläthoxyäther (v. Dems.) 106, 29; —, Aethylchloräther (v. Dems.) 106, 17, 28 u. —, Äthylcrotonsäure (Frankland u. Duppa) 97, 224; —, Dimethoxalsäure (v. Dems.) 106, 422; —, Äthylmethoxalsäure (v. Dems.) 106, 422; —, Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, —, Äthylphosphorigsäure (Rammelsberg) 100, 22; —, Form-enzoäthyl-Aether (Naquet u. Longuine) 98, 502; —, Allo- säureäther s. d. A.; —, Ameisensäure s. Ameisensäureäther; —, amidoparaoxybenzoesäure, salzsäure (Barth) 100, 370; —, ionikal, grünlich u. gefärbt. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) 377; —, Amyl-äthylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, —, Amylhydroxalsäure (v. Dems.) 106, 422; —, Amisäure s. Äther; —, arsenig- u. arsensäure (Crafts) 102, 97; —, azela- (Arppe) 95, 201; —, azobenzoesäure (Strecken) 91, 137; —, riansäure s. Valeriansäureäther; —, benzoesäure s. Benzoesäure; —, Bernsteinäureäther s. d. A.; —, Bläthoxyäther (Lieben) 106, 23 u. —, Bläthoxyäther (v. Dems.) 106, 95 u. 112; —, Bichloräther (v. Dems.) 106, 94; (Stein) 106, 11; —, bifodorsellinsäure (Stenhouse) 101, —, Bildung dess. s. Aetherification; —, bimethoxalsäure; —, Phos- chlorür (Frankland u. Duppa) 79, 226; —, binitronaphthylsäure (Stus) 102, 146; —, binitrophenylsäure (Gruner) 102, 227; —, Säureäther (Schiff u. Beechi) 98, 182; —, Bromessigäther (Bayer) 225; —, bromparaoxybenzoesäure (Barth) 100, 371; —, Brom- iumäther (Nickles) 92, 301; —, buttersäure s. Buttersäureäther; —,aminsäureäther (Kolbe) 106, 50; —, Carbanilidsäureäther (Wilm Vischin) 106, 50; —, verschiedene Catechuarten (Löwe) 105, —, Gechlörter, zur Synthese von Alkoholen (Lieben) 105, 125; —, chlörämeisensäure Weinäther (Gentele) 91, 292; —, chlör- benzoesäure, aus milchsäure Aether (Frankland u. Duppa) 97, 227; —, chlorthalliumäther (Nickles) 92, 301; — u. Chromsäure; —, Wasser- superoxyd (Schönbein) 93, 33 u. 40; 102, 145; —, chrysamin- (Stenhouse u. Müller) 99, 428; —, Constitution dess. (Lieben) 96, (Rohlfeder) 91, 494; —, cyanessigsäure (Müller) 94, 172; —, Cyanursäureäther (Gal) 98, 60; —, cyanursäure, isomorph mit ursäure, Methyl- (Hjortdahl) 94, 293; —, d. Cyanwasserstoffsäure Nitril; —, Acetoweiensäure (Perkin) 101, 392; —, diäthoxal- (Frankland u. Duppa) 106, 419; —, diäthylgenaminsäure, Con- dition dess. (Gentele) 91, 289; —, diamyloxalsäure (Frankland Duppa) 106, 423; —, Diazobenzaminsäureäther (Griess) 97, 375; —, Diazobenzaminsäureäthyläther (v. Dems.) 97, 371; —, Eisen- cid (Kachler) 107, 315; —, Essigsäure s. Essigäther; —, zur

**Alkohol** [Aethylalkohol], Aetherification dess. s. d. A.; — aus Aethylamin (Linnemann) 104, 52 u. 54; — :: Aethylenhydrür (Berthelot) 107, 171; — :: Aethylsenföl (Hofmann) 107, 302; —, ein Alkaloid als Prod. d. Gährung dess. (Oser) 103, 192; — :: Allylsenföl (Hofmann) 107, 304; — aus Biäthoxyläther (Lieben) 106, 35; — aus Bichloräther (v. Dems.) 106, 15 u. 113; — :: Chlor bei Sonnenlicht (Stötz u. Franz) 108, 61; —, gechlorter, = salzsaur. Glykolläther (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169; —, Constitution dess. (Gentele) 91, 286; (Rochleder) 91, 489 u. 494; — :: Diazobenzol (Griess) 101, 79; —, Elektrolyse dess. (Jaillard) 92, 447; — aus wasserfreier Essigsäure (Linnemann u. Siersch) 106, 171; — aus Flechten (Stenberg) 104, 441; 106, 416; —, Menge des bei der Gährung sich bildenden (Leuchs) 93, 404; — :: Jodamyl (Friedel u. Crafts) 92, 322; — :: jodsaur. Natron (Nadler) 99, 191; — :: Kieselsäurelösung (Graham) 94, 350 u. 351; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 398; — zur Reduction des erhitzt. Kupferoxyds (Merz) 101, 270; — :: Natrium (Wanklyn) 107, 260; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 95; — :: Phenylsenföl (Hofmann) 107, 305; — u. Phosgenäther :: Natrium (Wilm u. Wischin) 106, 49; —, Trenn. dess. vom Propylalkohol (Chapman u. Smith) 107, 259; — u. Quecksilberchlorid :: Jodallyl (Oppenheim) 98, 500; — der Runkelrüben, Reagens zur Entdeckung dess. (Cabasse) 92, 320; — u. Schwefelkohlenstoff, Destillat. des Gemisches (Berthelot) 92, 296; — zur Trenn. d. Sulfate von freier Schwefelsäure (Girard) 95, 62; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 382; — :: Siliciumoxychlorür (Friedel u. Ladenburg) 107, 248; — u. Terpentinöl, Destillation des Gemisches (Maumene) 92, 299; —, Prod. d. trocknen Destillation d. antimonisaur. Tetraäthylammoniumoxyds (Classen) 93, 458; —, Derivat des Thymols (Jungfleisch) 96, 364; — u. Traubenzucker aus Flechten (Stenberg) 104, 441; 106, 416; — u. Wasser, Destillation des Gemisches (Berthelot) 92, 295; —, wasserstoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) 98, 263; — :: Wolframoxychlorid (Maly) 98, 198; — :: wasserfreiem Zinnchlorid (Girard u. Chapoteaut) 103, 504; — aus dem Zuckersaft der Rübe (Pierre u. Puchot) 108, 191.

**Alkohol, absoluter**, durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. andere kohlenstoffreiche Materien bewirkte Beschleunigung der Oxydation dess. u. damit verknüpfte Bild. von Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 100, 469; —, — :: Luft im Sonnenlicht (v. Dems.) 105, 219; — u. Oxalsäureäther :: Natriumamalgam (Friedländer) 93, 65; —, — :: Phosphorsäureanhydrid (Carius) 99, 252; —, — :: Terpentinöl im Sonnenlicht (Schönbein) 100, 470.

**Alkohole** u. Aether, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfüre u. Sulfhydrate (Gentele) 100, 450; — :: zusammengesetzten Aethern (Friedel u. Crafts) 92, 321; —, Bild. ders. aus zusammengesetzt. Aethern u. Mitentstehen d. betreffend. Säuren (Gal) 95, 293; —, u. Aldehyde, substituirte (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 168; —, homologe, aus Amylalkohol (Berthelot) 92, 293; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293; —, Fettalkohole s. d. A.; — der Reihe  $C_nH_{2n+2}$  :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) 98, 182; —, Synthese ders. mittelst gechlorten Aethers (Lieben) 105, 125; 106, 10; —, Constitution der isomeren (Gentele) 96, 293; —, Isomerie ders. u. die Oxydationsproducte des Amylenhydrats (Würtz) 92, 421 u. 423; — :: Phosphorsuperechlorür (Menschutkin) 98, 485; —, secundäre, Ueberführung in primäre (Schorlemmer) 107, 265; —, ein Silicium statt d. Kohlenstoffs enthaltender (Friedel u. Crafts) 98, 50;





- Allylharnstoff aus Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 419.  
 Allylsenföhl :: Alkohol (Hofmann) 107, 304; — :: nascirendem Wasserstoff (v. Dems.) 105, 269; — :: Wasser u. Chlorwasserstoff-säure (v. Dems.) 105, 272; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 105, 275.  
 Allylurethan, halbgeschwefeltes (v. Dems.) 107, 305.  
 Almandin [Eisenthongranat], alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 478; 103, 298; — aus Nord-Columbien (v. Kobell) 105, 197; — :: hohen Temperaturen (Elsner) 99, 263.  
 Aloë :: Chlor (Finckh) 96, 253; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz) 97, 146; —, Paracumarsäure aus ders. (Hlasiwetz u. Malin) 97, 150; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 97, 150.  
 Aloëstinsäure u. Salze (Finckh) 96, 377.  
 Aloisol, Nichtexistenz dess. (Rembold) 97, 124 u. 98, 210.  
 Althaea officinalis, Schleim ders. (Frank) 95, 488.  
 Aluminate s. Thonerde, Verb. ders. ...  
 Aluminium, Aequivalent dess. (Isnard) 106, 254; (Odling) 97, 248; —, Anal. dess. (Sauerwein) 91, 502; — :: Chlorzirkoniumdampf (Troost) 97, 173; —, Fabrikation dess. (Basset) 93, 61; — zur Glas-schmelze (Pelouze) 97, 377; — zur Reduction des Niobfluorids (Rammelsberg) 108, 78; —, Nioblegrung (Marignac) 104, 429; 106, 153; — zur Bestimm. d. Salpetersäure in Trinkwässern (Chapman) 104, 253; — in Blechform :: Schwefelchlorit (Baudrimont) 101, 46; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 198; —, Tantallegirung (Marignac) 104, 429; 106, 154; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 84; —, Zinklegirung (Basset) 93, 61; — zur Reduction des Zirkoniumkaliumfluorids (Troost) 97, 172 u. 173.  
 Aluminiumbronze, Anal. ders. (Sauerwein) 91, 502.  
 Aluminiummethylür, mögliche Existenz dess. (Kachler) 107, 317.  
 Alunit vom Mont-Dore (Gautier-Lacroze) 91, 501.  
 Amalgam, Bleiamalgam (Schönbein) 93, 26 u. 51; —, wirksamstes, für Elektrisirmaschinen (Böttger) 107, 47; — d. Magnesiums (Wanklyn u. Chapman) 98, 237; —, natürl. Silberamalgam aus Chile (Domeyko) 94, 192; — d. Thalliums (Regnault) 101, 255; (Schönbein) 93, 40; — d. Wasserstoffs (Osann) 92, 28.  
 Amalinsäure, Constitution ders. (Rochleder) 93, 95; —, Absorptionsspectrum d. Purpurfarbstoffs aus ders. (Reinolds) 105, 359.  
 Amaranth, farbige Blätter dess. :: Kohlensäure (Cloëz) 93, 8.  
 Amarin, Synthese u. Constitution dess. (Schiff) 98, 108.  
 Ameisenäther s. Ameisensäureäther.  
 Ameisenmethyläther s. Methyloxyd, ameisensaures.  
 Ameisensäure aus Acetylen (Berthelot) 101, 278; 107, 187; —, Spaltungsprod. d. Aesculetins (Rochleder) 101, 421 u. 422; 106, 298; —, Aether ders. s. Ameisensäureäther; —, Prod. d. langsamen Verbrennung d. Aethers (Schönbein) 105, 237; — aus Acetylen u. Wasserstoffsuperoxyd bei Gegenwart von Eisenoxydulsalz (v. Dems.) 105, 240; —, Oxydationsprod. d. Aethylens, Propylens u. Amylens (Truchot) 99, 476; —, Aldehyd ders. (Gentile) 93, 301; — aus der Atropasäure (Kraut) 106, 163; —, Oxydationsprod. d. benzoësauren Methyloxyds (Chapman u. Smith) 101, 389; —, Oxydationsproduct d. Benzols (Carius) 106, 164; —, Bleioxydsalze ders. (Barfoed) 108, 1; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 228; (Rochleder) 91, 488 u. 492; —, Darst. ders. im Grossen (Lorin) 97, 168; — u. Essigsäure, Vergleich ihrer chem. Energie (Müller) 101, 193; —, Scheidung ders. von Essigsäure u. der ihr homologen Säuren (Barfoed) 106, 14; —, Formamid aus Salzen ders. (Lorin) 98, 123; — in der Ginkgofrucht (Béchaup) 92, 502; — aus Glycerin u. Oxalsäure

- (Lorin) 97, 168; — :: Glycerin (Tollens u. Henniger) 107, 184; —, Bild. d. ihr homolog. Säuren (Gentele) 96, 310; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) 94, 291; — aus Kohle u. Hydroxyl (Chapman) 101, 396; — aus Kohle u. kohlen-saur. Natron im Papin'schen Topfe (Dupré) 101, 397; — u. Homologe ders. = substituirten Kohlensäuren (Gentele) 91, 292; —, kry-stallisirte (Lorin) 97, 169; — u. Methylbromid aus Ameisenmethyl-äther (Gal) 95, 294; — aus Oxalsäure u. Glycerin (Lorin) 97, 168; —, stufenweise Oxydation ders. (Chapman) 101, 384; — aus dem Pektinkörper d. Rosskastanie (Rochleder) 103, 243; —, Synthese ders. (Maly) 94, 442; (Berthelot) 94, 480; —, Oxydationsprod. d. Tyrosins (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45; —, homolog mit unter-schweifiger Säure (Gentele) 91, 282; —, Reduction d. Urankalium-oxyfluorids im Sonnenlicht durch dies. (Bolton) 99, 272; —, bei Zersetzung ders. freiwerdende Wärme (Berthelot) 94, 480; 95, 379; —, wahrscheinl. Bild. ders. bei langsamen Oxydationen organischer Wasserstoffsperoxyd bildender Materien (Schönbein) 98, 272.
- Ameisensäureäther :: Ammoniak (Hofmann) 91, 62; — u. Am-moniak zur Darst. d. Phenylformamids (v. Dems.) 97, 277; —, Darst. versch. (Lorin) 97, 168 u. 170; — :: Natrim (Wanklyn) 106, 221.
- Amethyst, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 25; (Rose) 108, 218.
- Amibes bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.
- Amibinitrokressol (Beilstein u. Kellner) 92, 345.
- Amide :: Cyan (Gentele) 91, 285; — d. Tetraphosphorsäure (Gladstone) 105, 290; — d. Toluyldreihe (Schiff) 98, 106.
- Amidiak, ein Prod. d. Einwirk. d. Ammoniaks auf Stärke (Blondeau) 93, 384.
- Amidine von Saussure (Jessen) 105, 72.
- Amidoazobenzol, ob identisch mit Amidodiphenylimid (Martius u. Griess) 97, 263.
- Amidobenzoëssäure, gebromte (Beilstein u. Geitner) 100, 172; — aus Nitrobenzoë-Nitril (Beilstein und Kuhlberg) 104, 300; — aus Parachloramidobenzoëssäure (Hübner u. Biedermann) 106, 170; —, Beziehungen ders. zu d. Toluidinen (Rosenstiel) 108, 125.
- Amidobenzonitril (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 300.
- Amidochlornitrophenylsäure, alkoholische :: salpetriger Säure (Griess) 97, 370.
- Amidochrysanissäure (Beilstein u. Kellner) 92, 346.
- Amidodiimidophenol u. Triamidophenol (Heintzel) 100, 193; —, salzsaures (v. Dems.) 100, 216 u. 219; — :: verdünnten Säuren (v. Dems.) 100, 220; — :: Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) 100, 222.
- Amidodinaphthylimid s. a. Azonaphthylamin, Azodinaphthyl-diamin u. Nitrosonaphthylin; — aus Naphthylamin (Martius) 97, 264.
- Amidodiphenylimid, ob identisch mit Amidoazobenzol (Martius u. Griess) 97, 262; — = Anilingelb (v. Dems.) 97, 257; —, Be-ziehung dess. zu Violanilin (Hofmann) 107, 454.
- Amidodracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) 92, 343; —, gebromte (Beilstein u. Geitner) 100, 172; —, schwefelsaur. (v. Dems.) 100, 174; —, Toluidin aus ders. (Rosenstiehl) 108, 126.
- Amidoimidohydroxyphenol, salzsaur. (Heintzel) 100, 221.
- Amidolin von Fr. Schultze (Jessen) 105, 72.
- Amidomesitylen [Mesidin] (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 38; —, oxalsaur. (v. Dems.) 106, 39.
- Amidomesitylensäure (v. Dems.) 106, 38.
- Amidoparaoxybenzoëssäure, salzsaur. (Barth) 100, 371.
- Amidosalicylsäure, salzsaur. (Beilstein) 92, 442.

- Amidovaleriansäure** = Butalanin (v. Gorup-Besanez) 102, 314; (Schlebusch) 102, 313; — u. Verb. ders. (Fittig u. Clark) 100, 176.  
**Amidsäuren**, Verb. ders. mit Diazobenzol (Griess) 101, 78.  
**Amidverbindungen** in alkohol. Lösung :: salpetriger Säure (v. Dems.) 97, 369.  
**Aminamide** der Fettsäurereihe (Linnemann) 107, 191.  
**Aminbasen** des Cinchonins, blaue Farbstoffe aus dens. (Hofmann) 91, 161; — :: Chloroform u. alkohol. Kalilösung (v. Dems.) 103, 262.  
**Ammeliä**, triäthylirtes (Hofmann) 108, 294.  
**Ammelin**, triäthylirtes (v. Dems.) 108, 293.  
**Ammon** s. Ammonium u. Ammoniumoxyd.  
**Ammoniak** :: Acetaldehyd (Schiff) 105, 184; — :: Aceton (Mulder) 101, 404; —, Vorkomm. in d. Ackererde (Müller) 98, 5; — :: Acrolein (Claus) 93, 83; — :: Äthylenchlorhydrat (Wurts) 105, 408; — :: Äthylendimethylencarbonsäure. Äthylen (Geuther) 99, 121; —, alkoholisches :: Benzoin (Erdmann) 96, 445; — :: Benzylchlorür (Cannizzaro) 98, 504; —, — :: Chlorbenzol (Limpricht) 104, 98; —, — :: Chlorpikrin (Hofmann) 105, 243; —, — :: Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 176; — :: Ameisensäure. Äthylloxyd (Hofmann) 91, 62; — u. Ameisenäther zur Darstellung von Phenylformamid (v. Dems.) 97, 277; —, Salze dess. zur Entwicklung von Ammoniak mittelst Zink und Eisen (Lorin) 100, 128; — :: Anisol (Schiff) 95, 251; —, Gehalt d. atmosphärl. Luft (Müller) 96, 339; — :: Bleisulfat (Rodwell) 103, 507; — :: Chloreyan (Erlenmeyer) 106, 63; — :: Chlorkohlenoxyd (Bouchardat) 108, 316; — :: Chlorpikrin (Hofmann) 98, 90; 100, 48; — :: Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) 108, 326; —, Diffusion des Gases durch Colloidmembran (Merz) 101, 262; —, colorimetr. Probe auf dass. (Bolley) 103, 494; —, colorimetr. Bestimm. dess. bei Anwend. d. Nessler'schen Reagens (Trommsdorff) 108, 401; —, Bild. d. Cyan beim Verbrennen d. Gemisches dess. mit Leuchtgas (Romilly) 108, 382; —, Verb. dess. mit gepaarten Cyanmetallen (Gintl) 104, 85; 108, 109; —, Nachweis von Spuren dess. im destillirt. Wasser mittelst Cyaninlösung (Schönbein) 95, 451; —, Befreiung des destillirten Wassers v. Spuren dess. (Trommsdorff) 108, 399; — :: Diazobenzol (Griess) 101, 81; —, Absorption d. Salze dess. durch Eisenoxyd u. Thonerde (Warrington) 104, 316; — :: elektrischen Funken (Deville) 94, 344; — :: Ferridcyansilber (Gintl) 108, 109; —, Gehalt d. Filtrirpapiers (Trommsdorff) 108, 399; —, Bild. dess. im gährend. menschl. Harn (Schönbein) 93, 464; —, Salze dess. :: Hefe (Leuchs) 93, 408; — zur Abscheidung d. Indiums aus dem Zink (Winkler) 94, 2; (Reich u. Richter) 92, 484; —, Verbind. mit Indiumoxyd (Büttger) 107, 39; — :: Kaliumferrocyanid (Reindel) 103, 171; —, Zersetzung d. Salze dess. beim Kochen u. bei gewöhnlicher Temperatur (Brücke) 104, 451; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 393; — :: Kohlenstoffchlorid (Hofmann) 98, 69; — :: Kupfer (St. Gilles) 92, 255; — :: Kupferchlorid u. Kupfervitriol (Reindel) 106, 378; — :: Metalloxyden bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 175—190; —, Nessler's Reagens zur maassanalyt. Bestimm. dess. im Wasser (Trommsdorff) 108, 396 u. 400; — :: Orcin (de Luynes) 97, 187; — :: orthokohlensäure. Äthyl (Hofmann) 98, 93; 100, 49; — :: Phosphor (Blondlot) 107, 319; (Commaille) 108, 97; — :: Phosphoroxychlorid (Gladstone) 97, 366; 106, 442; — :: Phosphorsulfochlorid (Gladstone u. Holmes) 94, 321; —, Jod u. Bromhaltige Platinverbindungen dess. (Cleve) 100, 22; — :: Quecksilber



(Deville u. Pébal) 94, 499; —, Verbind. dess. mit Resorcin (Malin) 98, 358; —, Verlust dess. bei d. Runkelrübenzuckerfabrikation (Renard) 107, 428; — u. Salpetersäure aus Stickstoffoxydul (Persoz) 94, 382; —, salpetrige Säure aus dems. (Wöhler) 98, 58; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) 93, 318; 96, 64; — u. Schwefelkohlenstoff :: Aceton (Mulder) 101, 403; — :: Stärke (Blondeau) 93, 384; —, Gehalt d. Steinkohlenleuchtgases (Gunning) 105, 383; — aus Stickoxyd mittelst Jodwasserstoffsäure (Chapmann) 101, 383; — u. Chlorkalk zur Stickstoffbereitung (Calvert) 108, 317; —, Aufsuchung dess. in thierischen Flüssigkeiten u. Verhalten dess. in einigen seiner Verbind. (Brücke) 104, 478; — :: Trichlorhydrin (Engler) 102, 190; — :: Trinatriumferrocyanür (Reindel) 103, 171; —, Bestimm. dess. im Trinkwasser (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; — :: übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318; (Wöhler) 98, 58; —, Verb. mit Valeral (Strecker) 93, 77; (Erdmann) 93, 79; —, Entwicklung dess. bei d. Weingährung (Millon) 93, 10; (Duclaux) 93, 11; — :: Weinsäureäther (Grote) 93, 75; —, Gehalt d. Wollschweisses (Märcker u. Schulze) 108, 203; —, Zersetzbarkeit in hohen Temperaturen (Deville u. Troost) 91, 67; —, Zersetzung dess. durch d. electr. Funken (Deville) 94, 334; — zur Gewinnung d. Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 132; — :: Zinkvitriol (Reindel) 106, 371; — s. a. Ammoniumoxyd u. Alkalien

**Ammoniak** [Salze]; —, ameisensäur., Formamid aus dems. (Berend) 92, 383; (Lorin) 94, 63; —, saur. äpfelsaur., Krystallform (Gintl) 106, 497; —, arsensäur. (Salkowski) 104, 131; —, bromisätersaur. (Gericke) 95, 262; —, carbaminsaur., Harnstoff aus dems. (Kolbe) 105, 313; —, earminsaur., zur Chromotypie (Gerlach) 93, 470; —, doppelt chromsaur., zur Darst. sehr trocknen Chromoxyds (Böttger) 103, 314; —, cyansaur., Constitution dess. (Rochleder) 93, 91; —, essigsaur. u. Chlorammonium :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 327 u. 333; —, —, Nichtbestimmbarkeit d. Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 72; —, glyoxylsaur., :: Chlorkalium (Debus) 99, 130; —, dreiviertel-harnsaur. (Maly) 92, 12; —, neutral. harnsaur. (v. Doms.) 92, 10; —, saur. harnsaur. (v. Doms.) 92, 11; —, zwei-drittel-harnsaur. (v. Doms.) 92, 11; — Kalk, . . . s. Kalk-Ammoniak, . . .; — Kbaltoxyd, . . . s. Kbaltoxyd-Ammoniak, . . .; —, kohleensäur., im destillirten Wasser als Ursache d. Corrosion d. Bleis durch dass. (Böttger) 100, 190; 101, 297; —, —, Fällbarkeit d. Kobalts durch dass. bei Gegenwart von Chlorecalcium (Winkler) 91, 107; —, —, :: Natriumamalgam unter Wasser (Maly) 94, 442; —, zweifach kohleensäur. von d. Chinchainseln (Phipson) 91, 190; — Kupferoxyd, . . . s. Kupferoxyd-Ammoniak, . . .; — Magnesia, . . . s. Magnesia-Ammoniak, . . .; —, malobiursaur. (Baeyer) 98, 128; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 142; (Ullik) 105, 435 u. 441; — Natron, . . . s. Natron-Ammoniak, . . .; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 91; —, oxalsaur., Formamid aus dems. (Lorin) 98, 123; —, —, zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 378 u. 380; —, — :: salzsaur. Zirkonerde (Hermann) 97, 331; —, oxalursaur., im menschl. Harn (Schunck) 100, 124; 103, 60; —, oxaminsaur., mittelst Oxaläthers u. Ammoniak (Coppet) 99, 58; —, phosphorsaur., krystallisirte Doppelsalze d. Magnesia-Gruppe (Debray) 97, 116 —, salpetersaur., u. Chlorammonium :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 327 u. 333; —, —, :: Harnpilzen (Schönbein) 92, 161; —, —, Ursache d. Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumhauer) 104, 450; —, salpetrigsaur., Darst. dess. (Erdmann) 97, 395; —, —, :: essigsaur., Nickeloxydul (v. Doms.) 97, 395; —, —, im Flusswasser (Struve) 107,

- 503; (Trommsdorff) 108, 396; —, —, Rolle dess. in d. Natu (Froehde) 102, 46; —, —, in d. Luft (Schönbein) 101, 323; —, —, Bildung in d. Phosphor berührenden Luft (Osann) 95, 55 u. 58 —, schwefels., zur Bestimm. d. Alkalien in organ. Salzen (Kämmerer) 103, 189 u. 190; —, —, Löslichkeit dess. (Alluard) 96, 36; —, — u. schwefels. Kali, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98 148; —, —, mögl. Gewinnung dess. bei d. Rübenzuckerfabrikation (Renard) 107, 428; —, schwefligsaur. :: Kobaltsesquioxyd (Geuther) 92, 32; —, —, :: Uranoxydlösungen (Remelé) 97, 214; — -Silberoxyd, . . . s. Silberoxyd-Ammoniak, . . .; —, sulfocarbaminsaur, Verbind. dess. mit Aceton (Mulder) 103, 178 u. 179; —, tantalosaur. (Rammelsberg) 107, 349; — -Titansäure, oxalsaur., :: kohlen. Ammoniumoxyd (Hermann) 97, 338; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 103, 286; 104, 434; —, —, :: Hitze (v. Doms.) 107, 357; —, unterschwefligsaur., aus Schwefelammonium (Frühde) 92, 501; —, vanadinsaur., :: Licht (Phipson) 91, 50; —, weinsaur., Assimilation seines Stickstoffs zu Albuminsubstanzen bei d. Weingährung (Duclaux) 95, 242; —, —, :: Hefe d. gährend. Zuckerlösung. (Millon) 93, 9; — -Zinkoxyd, . . . s. Zinkoxyd-Ammoniak, . . .; — -Zirkonerde, . . . s. Zirkonerde-Ammoniak, . . .; — s. a. Ammoniumoxyd u. Alkalien.
- Ammoniak-Alaun, hexaedrisch krystallisirt (Stolba) 93, 117; —, Best. d. Kalialauns in Gemischen mit diesem (v. Doms.) 96, 13.
- Ammoniakgummi, Resorcin aus dems. (Barth u. Hlasiwetz) 91, 253.
- Ammoniakalische Gährung des Harns s. Gährung, ammoniakalische, . . .
- Ammonium, Isomorphismus der Verbindd. dess. mit Thalliumverbindd. (Roscoe) 101, 56; —, s. a. Ammoniak u. Ammoniumoxyd.
- Ammoniumacetat s. Ammoniak, essigsaur.
- Ammonium-Antimonfluoride (Marignac) 100, 400; 105, 356.
- Ammoniumchlorür s. Chlorammonium.
- Ammonium-Chromrhodanid (Rösler) 102, 316.
- Ammonium-Goldrhodanür (Cleve) 94, 17.
- Ammonium-Iridiumbromid (Birnbäum) 96, 208.
- Ammonium-Iridiumsesequibromür (v. Doms.) 96, 209.
- Ammonium-Iridiumsesequichlorür, Farbe d. Lösungen (Lea) 95, 353.
- Ammonium-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) 105, 14.
- Ammonium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.
- Ammonium-Niobfluorid (Rammelsberg) 108, 86.
- Ammonium-Nioboxyfluorid (v. Doms.) 108, 85; (Marignac) 97, 456.
- Ammoniumnitrat s. Ammoniak, salpetersaur.
- Ammoniumoxyd, saur. chromsaur. :: Hitze [Experiment] (Mera) 101, 267; —, kohlen-saures, :: oxalsaur. Ammoniak-Zirkonerde (Hermann) 97, 337; —, —, krystallisirt. neutrales (Divers) 105, 478; — salpetersaur., specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 509; —, salpetrigsaur., Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diamin-Kobaltoxyd (Erdmann) 97, 410; — s. a. Ammoniak u. Alkalien.
- Ammonium-Platinchlorid, isomorph mit Trimethylammoniumplatinchlorid (Hjortdahl) 94, 255.
- Ammoniumpolysulfuret :: unterschwefligsaur. Kupferoxydu Natron (Peltzer) 92, 439.
- Ammonium-Quecksilberchlorid, Dampfdichte dess. (Devil u. Troost) 91, 67.
- Ammonium-Tantalfluorid (Hermann) 100, 396; (Marignac) 93, 39; (Rammelsberg) 107, 343.

Ammonium-Thalliumchlorid (Willm) **94**, 505.

Ammonium-Trikaliumferrocyanür, Darst. dess. (Reindel) **102**, 44.

Amoibit s. Gersdorffit.

Amphibol, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 480; —, Paramorphismus mit Augit (Scheerer) **92**, 267; —, Zusammens. dess. (Michaelson) **91**, 221.

Amphithalit aus Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) **100**, 126.

Amygdalin aus den Blättern von *Cerasus acida* (Rochleder) **107**, 385; — u. Emulsin, :: mit Kupferlösung benetztem Guajakpapier (Schönbein) **106**, 266; — in den Weichselblättern (Rochleder) **107**, 385.

Amyl :: Chlor (Schorlemmer) **92**, 196; —, Constitution dess. (Lippmann u. Longuinine) **104**, 226; —, Derivate d. Orcins (de Luynes u. Lionet) **103**, 447; —, Verbindd. dess. mit Säuren s. Amyloxyd, ...; —, Verbindd. dess. aus dem Steinöl (Schorlemmer) **98**, 242.

Amyläther s. Amyloxyd.

Amyläthervalerale Älsberg's, wahrscheinl. Bild. dess. aus Valeriansäureäther (Geuther u. Greiner) **99**, 125.

Amyläthylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) **106**, 423.

Amylalkohol, Amylen u. Amylhydrür aus dems. (Würtz) **92**, 282; —, Butylalkohol aus rohem (Michaelson) **94**, 50; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 292; (Würtz) **92**, 280; —, Diamylen u. Diamylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 284; —, Heptylen und Heptylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 283; —, Hexylen u. Hexylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 281; — :: Jodäthyl (Friedel u. Crafts) **92**, 322 u. 324; — :: Kieselsäureäther (v. Dems.) **92**, 321; — :: Mikrozyrna der Leber (Béchamp) **107**, 448; — aus Destillationsrückständen des Mostes (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Nonylen u. Nonylhydrür aus dems. (Würtz) **92**, 284; —, Octylen u. Octylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 283; — :: Oxalsäureäther (Friedel u. Crafts) **92**, 322; —, Oxydation dess. (Claus) **102**, 384; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapmann u. Thorp) **101**, 96; — zur Bestimm. des Paraffins im Wachs (Lièß-Bodart) **98**, 319; — aus Petroleum, Oxydationsprodd. dess. (Schorlemmer) **105**, 281; — :: Phosphorchlorür (Menschutkin) **98**, 491; — :: Platinchlorid (Birnbamm) **104**, 381; —, Reinheit dess. u. Destillation gemischter Flüssigkeiten (Berthelot) **92**, 294; — aus dem Zuckersaft der Rübe (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Valeraldehyd aus dems. (Borodin) **93**, 414 — aus Valeraldehyd (v. Dems.) **93**, 417; —, Valeriansäure aus dems. (Pedler) **104**, 382; —, wassersoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) **98**, 261; — :: Zinnchlorid (Bauer u. Klein) **104**, 474.

Amylamin, amylsulfoearbaminsaur. (Hofmann) **104**, 81; — :: Benzaldehyd (Schiff) **95**, 251; — :: Chloroform u. Kalihydrat (Hofmann) **103**, 264; — :: Oenanthaldehyd (Schiff) **95**, 251; — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) **104**, 81; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.

Amylbenzol (Bigot u. Fittig) **102**, 378.

Amylbromid (Chapman u. Smith) **107**, 259.

Amyl-Chinolinjodid :: Kali (Nadler u. Merz) **100**, 132.

Amylchlorür aus amerikan. Petroleum (Cabours u. Pelouze) **91**, 98.

Amylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 282; —, Bernsteinsäure aus dems. (Berthelot) **101**, 281; — :: Chlor (Bauer) **100**, 41; —, gechlort. (v. Dems.) **100**, 42; — :: Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 53; **94**, 111; — :: Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) **108**, 327; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 290; — :: Chromsäure (v. Dems.) **107**, 186; —,

- cyansaur., :: Kali (Würtz) 98, 304; —, essigsaur. (v. Dems.) 92, 18; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 398; —,  $\alpha$ -Modification (Buff) 106, 189; —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) 92, 422; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; —, Polymere dess. (Berthelot) 92, 290; —, — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 113; —, Pyroweinsäure aus dems. (v. Dems.) 101, 281; —, salzsaur. (Würtz) 92, 18; — :: concentrirter Schwefelsäure (Berthelot) 92, 291; —, Beziehungen dess. zum Terpentinöl (Bauer u. Vernon) 107, 50; — :: übermangansaur. Kali (Berthelot) 101, 281; (Truchot) 99, 476; — :: unterjodiger Säure (Lippmann) 100, 479; — aus Zinnchlorid-Amylalkoholat (Bauer u. Klein) 104, 476.
- Amylenäther (Würtz) 92, 17.
- Amylenbibenzoat (Mayer) 93, 315.
- Amylenbromür, gebromtes, :: Kalialkoholat (Reboul) 94, 446; —, Valerylen aus dems. 92, 414.
- Amylenchlorid (Bauer) 100, 42; —, gechlortes (v. Dems.) 100, 43; —, zweifachgechlortes (v. Dems.) 100, 44; — aus Zinnchlorid-Amylalkoholat (Bauer u. Klein) 104, 476.
- Amylendisulfinsäure (Ilse) 106, 247.
- Amylenharnstoff, Unterschied dess. vom Amylharnstoff (Berthelot) 98, 304.
- Amylenhydrat, Oxydationsprodd. dess. u. Isomerie der Alkohole (Würtz) 92, 421; —, Derivate dess. (v. Dems.) 92, 17.
- Amylenhydrür (Berthelot) 107, 174; — aus amerikanischem Petroleum (Lefébvre) 107, 252.
- Amylensulfür aus Schwefelkohlenstoff u. Zinkäthyl (Grabowski) 98, 369.
- Amylessigsäure = Oenanthylsäure (Frankland u. Duppa) 101, 53.
- Amylharnstoff, Unterschied dess. vom Amylenharnstoff (Würtz) 98, 304.
- Amylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, 422.
- Amylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 282; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; — aus amerikan. Petroleum (Ronalds) 94, 425.
- Amylidenchlorür (Buff) 106, 189.
- Amylin, Bestandth. des Stärkemehls (Jessen) 105, 67, 68 u. 72.
- Amyljodid s. Jodamyl.
- Amylisopropyl (Schorlemmer) 104, 44.
- Amylogen, Bestandth. des Stärkemehls (Jessen) 105, 67, 68 u. 72.
- Amyloid (Frank) 95, 493.
- Amylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.
- Amyloxyd, ameisensäur., billige Darst. dess. (Lorin) 97, 170; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 228; —, capronsaur., Capronsäure aus dems. (Frankland u. Duppa) 106, 424; —, cyansaur., isomer. mit cyansaur. Amylen (Würtz) 98, 302; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) 106, 420; —, diamyloxalsaur. (v. Dems.) 106, 424; —, dibromorsellinsaur. (Hesse) 100, 169; —, essigsaur., u. Amyljodid zur Darst. des Quecksilberamyls (Frankland u. Duppa) 92, 202; —, —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; —, —, :: Natrium (Wanklyn) 106, 220; —, —, Siedepunkt dess. (v. Dems.) 94, 269; —, —, :: Natron, :: salpetersaur. Methyloxyd (Chapman u. Smith) 104, 352; —, orsellinsaur. (Hesse) 100, 168; —, oxalsaur., Darst. dess. (Friedel u. Crafts) 92, 323; —, —, :: Jodäthyl (Frankland u. Duppa) 106, 420; —, salpetersaur., :: Methyloxyd-Natron (Chapman



- u. Smith) 104, 350; —, salpetersaur., u. Luft, :: Licht (Tyndall) 107, 5; —, —, :: Methyloxyd-Natron (Chapman u. Smith) 104, 349; —, —, :: Ätherischem Zinkäthyl (v. Dens.) 104, 352; —, —, Zersetzungsprod., dess. (Chapman) 99, 421 u. 479; —, tricarballysaur. (Simpson) 97, 433; —, valeriansaur., Zersetzungsprod. des salpetrigsaur. Amyloxyds (Chapman) 99, 479.
- Amylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) 98, 491.
- Amylsenföhl (Hofmann) 104, 82; 105, 261.
- Amyltoluol (Bigot u. Fittig) 102, 379.
- Amylum u. Casein, dialyt. Lösung ders. s. a. Stärkemehl (Müller) 103, 49.
- Amylwasserstoff s. Amylhydrür.
- Amylxylool (Bigot u. Fittig) 102, 379.
- Anaërobie, Bild. ders. bei Fäulniß (Pasteur) 91, 89.
- Analaim, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.
- Analyse, Chromometrie, s. d. A.; —, Colorimetrie, s. d. A.; —, Elementaranalyse, s. d. A.; —, Sand u. Glas zum Filtriren bei der quantitativen s. a. Filtriren (Gibbs) 103, 395; —, Fluorescenzanalyse (Goppelsröder) 104, 10; —, quantitative der Legirungen auf galvanischem Wege (Renault) 98, 222; —, gasometrische Methode (Meyer) 91, 496; —, Gasometrie, s. d. A.; —, Gesamtanalyse der Gesteine (Cochius) 93, 130; —, maassanalytische Bestimmungen, s. d. A.; —, Mineralanalyse, s. d. A.; —, Mineralwasseranalyse, s. d. A.; —, Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336; —, qualitative, Gang ders. (Bloxam) 95, 503; —, quantitative, durch begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) 101, 385; —, Spectralanalyse, s. d. A.
- Analytische Chemie, Beiträge zu ders. (Gibbs) 103, 392.
- Anamesit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 79 u. 149.
- Anatas, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 50; (Rose) 101, 230; 102, 397.
- Anchoinsäure aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102.
- Andalusit, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 37.
- Andesin, von Chester [Massachusetts], Anal. dess. (Jackson) 101, 443; —, Constitution dess. (Scheerer) 91, 419.
- Angelicaöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220.
- Angelicasäure :: Brom (Jaffé) 93, 228; 98, 113; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 230 u. 234.
- Angelin, Alkaloid des Harzes von *Ferreira spectabilis* (Gintl) 106, 416; —, = Ratanhin (v. Dens.) 106, 121; 108, 416.
- Anglesit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 482.
- Anhydride u. Aether, Darst. ders. (Broughton) 94, 270; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293.
- Anhydrit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5; 103, 305.
- Anilide, Bildung ders. (Lauth) 95, 384.
- Anilin in alkoholischer Lösung :: salpetriger Säure (Griess) 98, 310; (Martius u. Griess) 97, 259; —, arsensaures, :: Wärme (Béchamp) 92, 406; —, Azobenzol aus dems. (Glaser) 102, 189; —, Darst. dess. u. :: Azobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 68 u. 68; —, Benzoësäure aus dems. (Hofmann) 100, 244; — u. Benzoësäure :: Phosphorchlorür (v. Dens.) 97, 276; — :: Bromessigsäure (Michaelson u. Lippmann) 100, 185; — u. Bromdinitrobenzol zur Bild. d. Dinitrodiphenylamins (Clemm) 108, 320; —, Chlor- u. Bromsubstitute dess. (Griess) 98, 245; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 428; — :: Chloralkali (Perkin) 107, 61; — :: Chloroform u. alkohol. Kali (Hofmann) 103, 259; — :: Chlortoluol

- (Fleischer) 100, 439; —, chlorwasserstoffsaur., :: alkalisch. salpetrigsaur. Natron (Martius) 98, 95; — :: Cumidin (Hofmann u. Martius) 107, 458; — :: Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 135; — :: Essigsäure (Williams) 93, 81; — u. Essigsäure :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 269; — :: essigsaur. Phenyl (Lauth) 95, 384; —, Fuchsin aus chem. reinem = Triazotriphenyl (Wolff) 101, 179; — :: Guanidin (Hofmann) 105, 245; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; — :: Monobromessigsäure (Michaelson u. Lippmann) 97, 253; — :: Naphthylamin (Hofmann) 107, 453; — :: Nitrobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 70; — aus Nitrobenzol mittelst Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468; — :: Oxalsäure (Claus) 103, 54; —, oxalsaur., Destillationsprodd. dess. (Hofmann) 100, 241—244; — u. Phenylacetamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 269; — u. Phenylformamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 277; —, Derivate dess. [Phenylin u. Xanthalin] (Wolff) 102, 170, 172 u. 174; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) 106, 50; — aus Rosanilin (Hofmann) 93, 211; —, salpetersaur., :: salpetriger Säure (Griess) 101, 74; —, —, :: zinnsaur. Natron (Martius u. Griess) 97, 260; — u. Valeriansäure :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 275; — :: Xylidin (v. Dems.) 107, 456; — :: Zinnchlorid (Wolff) 102, 170; —, Zusammensetz. dess. (v. Dems.) 101, 169.
- Anilinblau** aus Anilin u. Nitrobenzol (Städeler) 96, 71; — mittelst Antimonchlorid u. Salzsäure aus Anilin (Wolff) 102, 173; — aus Anilin u. Zinnchlorid (v. Dems.) 102, 170; — aus Azobenzol u. Toluidin (Städeler) 96, 69 u. 70; —, Constitution dess. (Hofmann) 93, 209 u. 223; —, Diphenylamin aus dems. (v. Dems.) 93, 211; — zur Glimmerbronce (Cech) 107, 295; — aus Hydrazobenzol u. Benzidin (Städeler) 96, 74; — :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 464; —, Tabelle d. versch. Sorten (Wolff) 101, 178; —, wasserlösliches (Vogel) 97, 87; (Jacobsen) 97, 191; —, Erkennung auf Zeugenstoffen (Stein) 107, 326; —, Zusammensetz. dess. = Azophenylmethid u. = Triazophenylmethidditolylmethid u. auch = Azotolylmethid (Wolff) 101, 171, 172 u. 176.
- Anilinbraun** :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 465.
- Anilinfarbstoffe** zur Chromotypie (Gerlach) 93, 471; —, Constitution ders. (Wolff) 101, 169; — :: Jama-may-Seide (Bolley) 106, 373; —, zur Kenntniss ders. (Hofmann) 93, 208; (Städeler) 96, 65; —, natürliche, Vorkomm. in *Aplysia depilans* L. (Ziegler) 103, 63; — aus Proteinkörpern durch Vibrionen (Erdmann) 99, 385; — aus Pseudotoluidin (Rosenstiehl) 106, 447; —, s. a. d. betreffenden einzelnen Artikel.
- Anilingelb** = Amidodiphenylimid (Martius u. Griess) 97, 258; —, [Xanthalin] (Wolff) 102, 174; —, s. a. Zinnalin.
- Anilingrün**, Bereitung dess. (Usèbe) 92, 337; —, chemische Natur dess. (Hofmann u. Girard) 107, 462; — nach Delvaux (Wolff) 102, 171; — :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 465; — aus Xanthalin (Wolff) 102, 174.
- Anilinroth** :: Aethylenbromid (Vogel) 94, 451; —, Bild. dess. nach Schiff (Hofmann) 93, 221; —, Constitution dess. (v. Dems.) 93, 223; —, Unterscheid. dess. von Naphthalinroth (v. Dems.) 107, 451; — :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 128 u. 453; — im Seehaasen (Ziegler) 103, 63; — s. a. Fuchsin.
- Anilinviolett**, Aethylanilin aus dems. (Hofmann) 93, 211; — direct aus käuf. Anilin (Wolff) 101, 173; — aus Azobenzol u. Anilin (Städeler) 96, 68 u. 69; —, Constitution dess. (Hofmann) 93, 223;

- :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 464; — im Seehaasen (Ziegler) **103**, 63.
- Anisäther aus natriumparaoxybenzoësaur. Aethyl (Graebe) **100**, 181.
- Anisaldehyd, Notiz über dass. (Städeler) **103**, 105.
- Anisaminsäure, Jodwasserstoffsäure (Griess) **97**, 375.
- Anishydramid :: Blausäure u. Alkohol (Reinecke u. Beilstein) **98**, 182.
- Anisoel :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Städeler) **103**, 105; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) **99**, 62.
- Anisol :: Ammoniak (Schiff) **95**, 251; —, Phenol aus dems. (Graebe) **100**, 178.
- Anissäure = Methylparaoxybenzoësäure u. Synthese ders. (Ladenburg) **102**, 351; — aus Paraoxybenzoësäure (Gräbe) **100**, 180; —, Paraoxybenzoësäure aus ders. (Barth) **100**, 374; (Gräbe) **100**, 181.
- Anisstearopten :: Jodsäure u. Jod (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 221.
- Annatto, Kaliumbichromat u. Ferridacetat, chromatische Verhältnisse ders. (Müller) **101**, 204 u. 213.
- Anorthit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 299; —, Constitution dess. (Tschermak) **94**, 60; —, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 164.
- Anthozymase aus dem Saft versch. Blumenblätter (Béchamp) **95**, 248.
- Anthracen (Anderson) **97**, 292; — :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) **100**, 485; —, Anderson'sches (Fritzsche) **101**, 334; — aus Chlorbenzyl u. Wasser (Limpricht) **100**, 432; — aus Chrysophansäure (Rochleder) **107**, 375; — aus Formen u. Benzol (Berthelot) **100**, 488; — aus Naphthalin u. Benzol (v. Dems.) **100**, 490; —, [Paranaphthalin] chemisch reines von Gerhartz (Vohl) **107**, 188; — = phosenhaltigem Photen (Fritzsche) **106**, 285; — aus Reten u. Wasserstoff (Berthelot) **100**, 487; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) **105**, 20; — aus Styrolen u. Benzol (v. Dems.) **100**, 490; — aus Toluol (v. Dems.) **105**, 21; — :: Wasserstoff in d. Hitze (v. Dems.) **100**, 485; —, s. a. Paranaphthalin.
- Anthracit, Anal. eines sehr harten (Dumas) **101**, 314.
- Anthranilsäure, Toluidin aus ders. (Rosenstiehl) **108**, 126.
- Antiarharz, Zusammens. dess. (de Vry u. Ludwig) **103**, 253.
- Antiarin, Anal. u. Spaltung dess. (v. Dems.) **103**, 253.
- Antiaris toxicaria, chemische Untersuchung d. Milchsaftes ders. (v. Dems.) **103**, 253.
- Antimon für hydroelektrische Zwecke (Böttger) **100**, 379; **103**, 311; — :: verd. Salzsäure (Clasen) **92**, 479; — :: Schwefelehlör für (Baudrimont) **101**, 46; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 99 u. 100; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 201; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 82; —, Wasserstoffabsorption durch das als Kathode dienende (Böttger) **107**, 43; — u. Zinn, quantitat. Bestimm. ders. (Clasen) **92**, 477.
- Antimonchlorid :: Benzol (Lesimple) **103**, 364; — u. Natriumamalgam zur Darst. d. Antimonwasserstoffs (Humpert) **94**, 398.
- Antimonfluorid, Doppelsalze dess. (Marignac) **100**, 398; **105**, 355.
- Antimonige Säure s. Antimonoxyd.
- Antimonjodür :: Hitze (Husson) **106**, 314.
- Antimonoxyd u. arsenige Säure, Dimorphismus ders. (Debray) **98**, 151; —, Krystallform u. Verbind. dess. mit Natron (Terrell) **98**, 154; —, Sulfate dess. (Dexter) **106**, 134.
- Antimonoxydhydrat :: Schwefelecyanwasserstoff (Clasen) **96**, 356.

- Antimonoxyluorid-Fluornatrium (Marignac) 105, 356.**  
**Antimonsäure, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) 98, 456.**  
**Antimon-Silber [Diserasit] von Chanorcillo [Chile] (Forbes) 91, 16.**  
**Antimonsilberblende, Anal. ders. (Petersen) 106, 143.**  
**Antimonsulfür :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 46.**  
**Antimonsuperchlorid :: Acetylen (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 101; —, Verbind. mit Selenacichlorid (Weber) 95, 143.**  
**Antimonwasserstoff :: Jod (Husson) 106, 314; — :: concentr. Schwefelsäure und Darst. dess. (Humpert) 94, 392 u. 395.**  
**Antiquitäten, keltische, Anal. ders. (Kopp) 99, 472.**  
**Antiseptica, Wirkung ders. (Lemaire) 92, 249.**  
**Antozon, Gehalt d. Bernsteins u. anderer Harze (Schönbein) 99, 19; —, desoxydierende Wirkungen dess. (v. Dems.) 98, 274; —, Nichtübertragbarkeit dess. aus Fetten u. fetten Ölen auf Wasser (v. Dems.) 102, 149; — im Flussspath von Wölsendorf (v. Dems.) 99, 18; —, Nichtvorkomm. im Flussspath (Wyrouboff) 100, 59; — u. Ozon :: Guajakharz (Schönbein) 102, 164; —, Bindung durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. fette Öle (v. Dems.) 99, 11; — u. Ozon = neutral. Sauerstoff (v. Dems.) 93, 25 u. 34; — :: ammoniakal. Silbernitratlösung (Osann) 95, 55; — u. Ozon durch den polarisierenden Einfluss des Terpentinöls sich bildend (Schönbein) 100, 472; —, quantitative Bestimm. des vom Terpentinöl auf Wasser übertragbaren (v. Dems.) 102, 145. u. 150; — s. a. Sauerstoff, thätiger.**  
**Antozonide, organische (Schönbein) 102, 145.**  
**Apatit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 453; 103, 304; —, Anal. dess. (Petersen) 106, 150; — als Gemengtheil krystallinischer Felsarten (v. Dems.) 106, 79 u. 145.**  
**Apatitkrystalle von Jumilla, Cer, Lanthan u. Didym haltige (de Luna) 99, 59.**  
**Apatitsandstein aus d. russischen Kreideformation, Anal. in ihm vorkommender versteinerter Schwämme (Kostytschef u. Marggraf) 105, 63.**  
**Apfelbaum s. Pyrus Malus.**  
**Aphrodaescin (Rochleder) 101, 416 u. 418.**  
**Aplysia depilans L., Vorkomm. natürl. Anilinfarbstoffe in dems. (Ziegler) 103, 63.**  
**Apophyllensäure aus Cotarnin (Matthiessen u. Foster) 92, 314.**  
**Apophyllit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; 103, 289.**  
**Apparat zur Darst. von Bichloräther (Lieben) 106, 11; —, Reductionsofen zur Cadmiumgewinnung aus Zinkerzen (Stadler) 91, 360; — zur Untersuchung d. in den Cementirkästen eingeschlossenen Gase (Cailliet) 94, 309; — zur Chlorfabrikation im Grossen (Schlusing) 91, 51; —, Complementärringe zur Chromometrie (Müller) 99, 341; —, Complementär-Colorimeter (Winkler) 97, 415; (Müller) 106, 321; —, Beleuchtung d. Chromometers (v. Dems.) 99, 337; —, Contrastscheiben zur Chromometrie (v. Dems.) 99, 340; —, Dehm's Colorimeter (Müller) 95, 41; — zur Bestimm. d. Dampfdichten (Deville u. Troost) 91, 65; (Grabowski) 97, 122; — zur Aufbewahrung d. destillirt. Wassers in Laboratorien (Barfoed) 93, 313; — zur Dissociation d. Gase (Deville) 94, 323; 95, 306; — zur organischen Elementaranalyse (v. Baumhauer) 101, 257; (Warren) 94, 257; (Wheeler) 96, 239; (Ladenburg) 96, 346; — für versch. instructive Versuche aus d. Experimentalchemie (Merz) 101, 261—273; — zur Beschleunigung d. Filtrationsgeschäftes (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336; — zur Darst. d. Fluorwasserstoffsäure (Gore)**



108, 220; (Müller) 95, 51; — zur quantitat. Bestimm. d. Fluors in Mineralien (v. Kobell) 92, 386; — zum Aufsammlen von Gasen ohne pneumatische Wanne (Stolba) 97, 310; — zur Anal. brennbarer Gase [Leuchtgas] nach Erdmann (Grass) 102, 259; — zur Untersuchung d. von festen, trocknen Körpern absorbirten Gase nach Reichardt (Blumtritt) 98, 421; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Gerbsäure, Gallussäure etc. (Mittenzwey) 91, 81; —, Hydrotimeter (Trommsdorff) 108, 374; — zur Untersuch. d. Luft auf Jod (Nadler) 99, 194; —, Kolbenputzer für quantitat. Bestimm. (Stolba) 99, 45; — zur schnellen Bestimm. d. Reinheit d. bei Mineralwasserfabrikation benutzten Kohlensäure (Gräger) 97, 318; — zur gasometr. Bestimm. d. Kohlensäure in Flüssigkeiten (Meyer) 91, 496; — zur Kohlensäurebestimm. mittelst titrirter Säuren nebst gleichzeitiger alkalimetrischer Bestimm. d. Basis (Stolba) 97, 313 u. 314; — zur Bestimm. d. Kohlenstoffgehalts im Roheisen (Ullgren) 91, 186; — zur fractionirten Destillation d. Kohlenwasserstoffe (Warren) 98, 275; — zur Darst. krystallisirter Metalle (Stolba) 96, 179; —, kleiner galvanischer, zur quantitat. Bestimm. d. Kupfers (Ullgren) 102, 477; — zum Auswaschen d. Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336; — zur Darst. d. Ozon-Wasserstoffs (Osann) 92, 211; — zur Untersuch. d. Permeabilität d. Metallröhren im glühend. Zustande für Gase (Deville) 95, 308; — zur Darst. d. Phosphortribromids (Lieben) 106, 99; —, Platingefässpyrometer (Becquerel) 91, 73; —, platinplattirte Schalen von Sy u. Wagner (Stahlschmidt) 98, 320; —, Polarisations-Saccharimeter von Soleil, Ventzke u. Wild, zur Bestimm. d. Rohrzuckers u. Invertzuckers (Landolt) 103, 3; —, Porcellangefässpyrometer (Deville u. Troost) 91, 72; —, Modification d. Pyknometers (Gintl) 108, 118; —, Pyrometer (Lamy) 107, 382; —, Quetschhahn (Gintl) 100, 440; — zur Darst. d. Sauerstoffs mittelst Kupferoxychlorür (Mallet) 101, 254; —, mittelst Luft u. Baryt (Gondolo) 107, 253; — zur Wiedergewinnung d. Schwefels aus Sodarückständen (Schaffner) 106, 82; — für Schwefelwasserstoffentwicklung (Levoir) 94, 191; — für constante Temperaturen von 30–300° (Alluard) 96, 34; — zum Trocknen d. zu analysirenden organisch. Substanzen (Rochleder) 101, 251; (Stein) 100, 55; — zur Vorzeigung d. Gewichtszunahme bei d. Verbrennung (Kolbe) 107, 500; — zur Bestimm. d. specifisch. Wärme (Pape) 91, 338; —, Warmluftofen (Müller) 95, 49; — zur Reduction d. Metalle mittelst Zinkdampf (Poumarède) 94, 320; 96, 330.

Appretur für Baumwollgewebe mittelst calcin. schwefelsaur. Magnesia (Grüneberg) 104, 448.

Aquacreptit, Anal. dess. (Shepard) 106, 190.

Arachinsäure aus d. Fette von Nephelium lappaceum (Oudemans) 99, 417.

Äröoxen, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411 u. 414.

Arbutin, Verbind. d. Hydrochinons mit einem Kohlenhydrat (Rochleder) 106, 295; — aus Pyrola umbellata (Zwenger u. Himmelmann) 94, 109.

Arfvedsonit (v. Kobell) 91, 449.

Argentallylchlorür (Berthelot) 98, 299.

Argentallylen (v. Doms.) 98, 299.

Argentallyloxyd (v. Doms.) 98, 299.

Argyraescetin, Spaltungsprod. d. Argyraescins (Rochleder) 101, 417.

- Argyraescin**, nichtalljährliches Vorkomm. dess. in d. Samen d. Rosskastanie (Rochleder) 101, 16; —, Bestandth. der Rosskastanie (v. Dems.) 101, 417.
- Arkansit**, künstlicher (Hautefeuille) 92, 369.
- Arksutit**, Anal. dess. (Hagemann) 101, 352.
- Aromatische Aldehyde**, Cyanüre ders. (Reinecke u. Beilstein) 98, 180; —, — :: Wasser entziehend. Mitteln (Longuinine) 102, 58; — Kohlenwasserstoffe :: Hitze (Berthelot) 108, 192; — — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 106; — —, Phenole aus dens. (Würtz) 102, 430; — Monamine, Verwandlung ders. in kohlenstoffreichere Säuren (Hofmann) 100, 241; — —, Phosphorchlorür :: Salzen ders. (v. Dems.) 97, 267; — Substanzen, Bild. ders. in d. Pflanzen (Rochleder) 102, 110; — Reihe, Oxyssäuren ders. (Gräbe) 100, 179; — —, Uebersicht ders. (Berthelot) 98, 291; — Säuren,  $C_nH_{2n-2}O_4$ , Aether ders. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; — —, Isomeren ders. (Hübner u. Biedermann) 106, 169; (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 345; — —, Synthese ders. (Carius) 106, 164; (Hofmann) 107, 424; — Verbindungen, Reduction ders. mittelst Zinkstaub (Baeyer) 100, 46; — s. a. Oele, ätherische.
- Arragonit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5.
- Arrow-Root**, das in Basel verkäufliche (Goppelsröder) 105, 121.
- Arsen**, Aether d. Säuren dess. (Crafts) 102, 96; —, d. Allotropien dess. (Bettendorf) 102, 479; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; —, Doppelfluoride dess. (Marignac) 100, 399; 105, 355 u. 357; —, Entfernung aus d. Kupfer (Millon u. Commaille) 92, 60; —, Nachweis dess. im Kupfer (Ödling) 91, 48; — :: Ozon (Schönbein) 95, 470; —, Gehalt der käufl. Salzsäure (Houzeau) 94, 417; (Stenberg) 106, 416; —, maassanalyt. Best. dess. als Schwefelarsen (Graeger) 96, 261; — :: Schwefelchlorür (Chevrier) 100, 482; —, Entfernung dess. aus d. Schwefelsäure (Blondlot) 95, 58; (Buchner) 92, 443; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 99; —, Thalliumverb. dess. (Carstanjen) 102, 82.
- Arsen-Antimon-Silber** aus Chile (Forbes) 91, 16.
- Arsenchlorid**, Darst. dess. (Bloxam) 95, 64; (Chevrier) 100, 493; —, Gehalt d. Salzsäure (Houzeau) 94, 418.
- Arsenchlorür** s. Arsenchlorid.
- Arsenfluorid**, Doppelsalze dess. (Marignac) 100, 401; 105, 355 u. 357.
- Arsenianilid** s. Arsensäureanilid.
- Arsenianilin** (Béchamp) 92, 408.
- Arsenige Säure**, Aether ders. (Crafts) 102, 96; — u. antimönige Säure, Dimorphismus ders. (Debray) 98, 151; —, qualit. Trenn. ders. von Arsensäure (Lehmann) 96, 162; — :: Chlor (Bloxam) 95, 64; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 387; — zur Glascsmelze (Pelouze) 97, 377; — :: kiesel-saur. Aethyloxyd (Crafts) 102, 97; —, Beobachtung von Schwefelarsen in einer mittelst ders. vergifteten (Buchner) 104, 366; —, Entfernung aus d. Schwefelsäure mittelst Chamäleon (Blondlot) 95, 58; —, Reinigung d. Schwefelsäure von ders. (Buchner) 92, 444; —, latente Verflüchtigungswärme ders. (Marignac) 107, 9.
- Arsenik** s. Arsenige Säure u. a. Arsen.
- Arseniksäure** s. Arsensäure.
- Arsenjodür** :: Hitze (Husson) 106, 314.
- Arsen kies**, Glaukodot u. Danait (Tschermak) 100, 445.
- Arsenmagnesium** (Parkinson) 101, 377.

- Arsenoxyfluorid-Kalium (Marignac) 100, 401.  
 Arsenpentachlorid (Nicklès) 97, 446.  
 Arsensäure, Abscheidung u. Bestimmungsmethoden ders. (Salkowski) 104, 136; —, Aether ders. (Crafts) 102, 96; — u. arsenige Säure, qualitat. Trenn. ders. durch Schwefelwasserstoff (Lehmann) 96, 162; — :: Gallussäure (Löwe) 103, 465; —, Darst. krystallisirter Salze ders. (Debray) 97, 114; —, Salze ders. u. Bestimm. d. Wismuths (Salkowski) 104, 129 u. 172; —, Entfernung aus d. Schwefelsäure (Blondlot) 95, 58; (Buchner) 92, 444; —, Verb. ders. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) 93, 454; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147, u. 149.  
 Arsensäureanilid (Béchamp) 92, 406.  
 Arsen-Silber aus Chile (Forbes) 91, 17.  
 Arsensilberblende, Anal. ders. (Petersen) 106, 144.  
 Arsensilicium, Verb. mit Metallen (Winkler) 91, 204.  
 Arsen Spiegel, Unterscheidung dess. vom Schwefelquecksilber-Spiegel (Claus) 93, 157.  
 Arsenwasserstoff, Bildung des festen (Humpert) 94, 392; — :: Jod (Husson) 106, 314; — :: concentrirter Schwefelsäure (Humpert) 94, 382.  
 Artiden s. Elemente, chemische, Classification ders. (Dana) 103, 392.  
 Articulit s. Itacolumit.  
 Asa foetida, Ferulasäure aus ders. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; — :: schmelzendem Kali (v. Dens.) 97, 184; 98, 158.  
 Asbest zur organischen Elementaranalyse (Warren) 94, 257.  
 Aschenanalysen, Phosphorgehalt d. Baumwollkörner (Calvert) 107, 123; — d. Holzes v. *Colbertia ovata* (Oudemans) 106, 54; — d. Cocons vom chinesischen Eichenspinner (Bolley) 108, 367 u. 370; — d. Flechten. (Weigelt) 106, 205; — d. Fleisches, Ueberführung d. Kupfers in dies. durch d. Flamme d. Bunsen'schen Brenners (Lossen) 96, 460; (Ulex) 95, 373; — v. versch. Hopfensorten (Wheeler) 94, 385; — d. Hülsenfrüchte u. Beziehung auf d. Löslichkeit d. Legumins (Ritthausen) 103, 273—277; — d. Krappwurzel (Petzhold) 95, 214; — d. Legumins (Ritthausen) 103, 207, 208, 209 u. 213; — d. Leinsamenschleimes (Frank) 95, 486; — d. Mostes (Classen) 106, 10; — d. Rhizoms v. *Nymphaea alba* u. von *Elodea canadensis* (Zschiesche) 91, 332; — organischer Substanzen (Millon) 93, 383; — d. *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 209; — d. Pflanzencaseins (Ritthausen) 103, 73; — d. Rohzuckers (Landolt) 103, 25; — d. Runkelrübe (Hoffmann) 91, 464; — d. bei gehemmter Transpiration gewachsenen Tabaks (Schlusing) 107, 440; — d. Torfes (Websky) 92, 78 u. 96; — d. Zuckersyrup (Landolt) 103, 38.  
 Asparagin in den unter Lichtabschluss vegetirenden Pflanzen (Boussingault) 93, 5; — :: übermangansaur. Kali (Chapman u. Wanklyn) 104, 369.  
 Asparaginsäure, Aepfelsäure aus ders. (Ritthausen) 107, 228; —, Constitution ders. (Kekulé) 93, 23; —, Zersetzungsprod. d. Legumins u. Conglutins (Ritthausen) 106, 445; 107, 218 u. 222; —, Zersetzungsprod. thierischer Proteinstoffe (Kreusler) 107, 240; — aus Rübenmelasse (Ritthausen) 107, 240.  
 Asperolith aus Tagilsk (Hermann) 97, 352.  
 Aspidium filix mas, Gerbsäuren aus dens. (Luck) 103, 223.  
 Aspidolith, Glied d. Biotit- u. Phlogopit-Gruppe (v. Kobell) 107, 165.  
 Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen (Johnson) 99, 56.

- Atakamit** aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 203.
- Athmen**, Veranschaulichung d. grossen Capacität d. menschl. Lunge (Merz) **101**, 264; — d. Blüten (Cahours) **95**, 248; — d. Früchte (v. Dems.) **98**, 5.
- Athmungsprocess**, wahrscheinl. Bild. von Wasserstoffsuperoxyd bei dems. (Schönbein) **98**, 32 u. 34; **105**, 198 u. 203.
- Atmosphäre** s. Luft, atmosphärische.
- Atomicität** s. Atomigkeit.
- Atomgewichte**, Beziehung. ders. zu den Spectren d. Verbindd. (Mitscherlich) **97**, 223; — s. a. Aequivalente.
- Atomigkeit** des Eisens (Scheurer-Kestner) **91**, 374; — der Elemente (Kekulé) **96**, 1; (v. Kobell) **103**, 159; — u. Basicität (Hlasiwetz) **101**, 116 u. 118.
- Atomvolumen** d. Kieselsäure u. Begriff dess. (Scheerer) **91**, 438; — d. Niobmetalle (Hermann) **95**, 99; — d. organ. Verbindd. (Gentile) **91**, 292.
- Atractylis gummifera**, Atractylsäure aus ders. (Lefranc) **107**, 181.
- Atriplex hortensis**, Blätter dess. :: Kohlensäure (Cloëz) **93**, 8.
- Atropasäure** (Kraut) **92**, 340; **96**, 431; (Lossen) **100**, 428; —, Zimmtsäure mit ders. nicht isomer. (Kraut) **106**, 162.
- Atropin**, Constitution dess. (v. Dems.) **106**, 59; — :: Goldrhodanid (Skey) **105**, 421; —, Spaltungsprodd. dess. (Kraut) **92**, 340; **94**, 429; **106**, 60; (Lossen) **100**, 426; (Pfeiffer) **92**, 339; — :: Zinn-, Zink-, Quecksilber- u. Molybdänsalzen bei Gegenwart von Sulfocyanuren (Skey) **105**, 420.
- Attakolith**, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 339.
- Auerbachit**, Muttergestein dess. (Hermann) **97**, 327.
- Aufsaugung** eiweissartiger Subst. u. Peptontheorien (Brücke) **107**, 119.
- Aufschliessung** d. Silicate d. Ackererde (Müller) **98**, 10 u. 14; — d. Berylls (Joy) **92**, 229, 230 u. 236; — d. Chromeisensteins (Gibbs) **94**, 122; — mittelst saur. Fluorkalium (v. Dems.) **94**, 121; — mit Fluornatrium u. Kaliumbisulfat (Clarke) **105**, 246; — mittelst Flusssäure [Apparat] (Müller) **95**, 51; — d. Glimmers mittelst Schwefelsäure (v. Dems.) **95**, 43; — mittelst kohlen-saur. Alkalien (Werther) **91**, 322; — d. Lepidoliths (v. Hauer) **95**, 149; — d. Rutil (Merz) **99**, 158; (Streit u. Franz) **108**, 66, 71 u. 73; — d. Tantalit u. Columbite (Blomstrand) **99**, 40; — d. Titans (Streit u. Franz) **108**, 69 u. 72; — d. Zirkone (Hermann) **97**, 330.
- Auge**, Empfindungsconstanz dess. für versch. Farben (Müller) **99**, 350.
- Augelith**, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 339.
- Augit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; —, paramorph mit Amphibol (Scheerer) **92**, 267.
- Augitporphyr** von Malignow [Seisser Alp], Anal. dess. (Werther) **91**, 331.
- Aurinkuchen** s. Rosolsäure.
- Auripigment** :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46.
- Aurosacetyloxyd** (Berthelot) **98**, 299.
- Ausdehnungscoefficient** d. flüssigen Cyansäure (Troost u. Hantefeuille) **107**, 270; —, Veränderlichkeit dess. nach den Temperaturen (Deville u. Troost) **91**, 66, 67 u. 68.
- Aussalzen** der Seife s. Seife.
- Auswaschen** der Niederschläge (Bunsen) **106**, 129; (Piccard) **96**, 336.
- Avenin** aus Hafer (Kreusler) **107**, 17.
- Avignonbeeren** s. Rhamnus-Beeren.



- Axinit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; **103**, 300.  
**Azelainsäure**, Oxydationsprod. der Fette (Arppe) **95**, 197; —  
 :: Baryt (Dale) **94**, 431.  
**Azelsäure**, Bild. u. Salze ders. (Grote) **93**, 76.  
**Azoamidochrysanissäure** (Beilstein u. Kellner) **92**, 347.  
**Azoamidodracylsäure** (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 344.  
**Azoanisylsäure** (Strecker u. Alexeyeff) **91**, 146.  
**Azobenzid** :: Salzsäure (Zinin) **94**, 314; — aus Nitrobenzol (Werigo)  
**96**, 319.  
**Azobenzoëäther** (Strecker) **91**, 137.  
**Azobenzoësäure**, Aehnlichk. ders. mit Bilfinger's Azodracylsäure  
 (v. Dems.) **97**, 105; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **91**, 132; —  
 aus Nitrobenzol (Zinin) **91**, 274 u. 278; — aus Nitrohippursäure  
 (Strecker) **91**, 145; — u. Salze ders. (Sokoloff) **93**, 428.  
**Azobenzol** aus Anilin (Glaser) **102**, 189; —, Darst. dess. u. ::  
 Anilin beim Erhitzen (Städeler) **96**, 67 u. 68; — :: Toluidin beim  
 Erhitzen (v. Dems.) **96**, 69.  
**Azoconydrin**, Constitution dess. (Gentele) **93**, 374; —, Reactionen  
 dess. (Wertheim) **91**, 264 u. 268.  
**Azodinaphthylidiamin** (Perkin u. Church) **92**, 334; — :: nas-  
 cirend. Wasserstoff (Perkin) **94**, 446; — zur Naphthalinrothfab-  
 rikation (Hofmann) **107**, 453; — aus Naphthylamin mittelst concentr.  
 Schwefelsäure (Chapman) **99**, 425; — aus Nitro- u. Binitronaph-  
 thylamin durch Zinkäthyl oder Zink u. Salzsäure (v. Dems.) **98**,  
 252; —, s. a. Amidodinaphthylimid.  
**Azoditolyldiamin**, Beziehung dess. zu Rosanilin (Hofmann) **107**,  
 445.  
**Azodracylsäure** (Beilstein u. Geitner) **100**, 173; (Bilfinger) **97**, 102.  
**Azonaphthylamin** s. Amidodinaphthylimid.  
**Azophenyl** als Fuchsinbase (Wolff) **101**, 170.  
**Azophenylmethid** = Anilinblau (v. Dems.) **101**, 171.  
**Azophenyl-naphthid** = Naphthylblau (v. Dems.) **101**, 176.  
**Azophosphorsäure**, Darst. u. Salze ders. (Gladstone u. Holmes)  
**94**, 344.  
**Azerosanilin** (Caro u. Wanklyn) **100**, 50 u. 51.  
**Azotoluid** (Jaworsky) **94**, 284.  
**Azotolyl** als Fuchsinbase (Wolff) **101**, 170.  
**Azotolylmethid** (v. Dems.) **101**, 172.  
**Azotolyl-naphthid** **101**, 178.  
**Azoxynaphthalid** (Jaworsky) **94**, 285.  
**Azoxytoluid** (v. Dems.) **94**, 284.  
**Azulen** (Piesse) **92**, 320.  
**Azymica** [Äeröbii], Bild. ders. bei d. Fäulniss (Pasteur) **91**, 89.

## B.

- Bacterium termo**, Bild. dess. bei Fäulniss (Pasteur) **91**, 89; —,  
 kein Gährungsreger (Lemaire) **92**, 246.  
**Badener Ursprungsquelle** [bei Wien], Anal. ders. (Kónya) **101**, 317;  
**102**, 464.  
**Badequelle** [Brodelbrunnen] zu Pyrmont, Anal. ders. (Fresenius)  
**95**, 160; —, Gehalt an kohlensaur. Eisenoxydul (v. Dems.) **107**,  
 216.  
**Badeschwamm** s. Schwamm.  
**Bairdienkalk**, glaukonitischer (Haushofer) **99**, 237.

- Balata**, zur Kenntniss ders. (Sperlich) 107, 117.  
**Baldrianäther** s. Valeriansäureäther.  
**Baldriansäure** s. Valeriansäure.  
**Balsam**, Gurjun-Balsam (Flückiger) 101, 249; —, Maracaibo- u. Copaiva-Balsam, s. d. A.; —, Perubalsam (Kachler) 107, 307.  
**Barbitursäure** (Baeyer) 96, 281; —, Constitution ders. (v. Dema.) 96, 286; — :: Harnstoff in der Hitze (v. Dems.) 98, 128; — s. a. Malonylharnstoff.  
**Baregin** [Glairin] (Baudrimont) 95, 288.  
**Barral's Tabaksäure** = Malonsäure (Gentele) 91, 282.  
**Barwood** s. Rothholz.  
**Baryt** :: Atropin (Kraut) 106, 59; — :: Azelaänsäure u. Korksäure (Dale) 94, 431; — :: Chondrin (Otto) 107, 506; — :: Hitze (Schönbein) 98, 280; — :: Jod beim Erhitzen (Rammelsberg) 107, 362; —, Nichtaufnahme von Kohlensäure durch wasserfreien (Kolb) 102, 56; —, spectralanalyt. Spuren im Maasswasser u. Meerwasser u. Kesselstein (Dibbitts) 92, 45 u. 49; — :: alkohol. Lösung des Trichlorhydrins der Phenose (Carius) 98, 174; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 157; — :: Platinmetallösungen (Lea) 95, 353; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Kobaltoxydul-Kali (Erdmann) 97, 392; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Nickeloxydul-Kali (v. Dems.) 97, 389; — zur Entwicklung von Sauerstoff aus der atmosphär. Luft (Gondolo) 107, 252; — [Schwerspath], nichtalkal. reagierend (Kennigott) 101, 5; — :: aus Braunstein dargestelltem Wasserstoffsperoxyd (Baudrimont) 98, 284; — :: Xanthogenamid (Hermes) 97, 475; — s. a. Barythydrat.  
**Baryt** [Salze]; —, arsensäur. (Salkowski) 104, 139; —, —, Verb. dess. mit Chlorbaryum (v. Dems.) 104, 147; —, —, :: Hitze (Mauerné) 92, 373; —, azobenzoësaur. (Strecker) 91, 135; —, bromisätsäur. (Gericke) 95, 180; —, citronensäur. (Kämmerer) 103, 191; —, gallussaur., vierbasischer (Hlasiwetz) 101, 114; —, glycerintricarallylsaur. (Simpson) 97, 433; —, jodsaur., überjodsaur. u. fünf- überjodsaur. u. :: Hitze (Rammelsberg) 107, 361 u. 362; —, kohlen-saur., zur Trenn. der Beryllerde von der Thonerde (Joy) 92, 231; —, —, Untersuch. d. von dems. absorbiert. Gase (Reichardt) 98, 473; —, —, zur Abscheid. d. Indiums aus Zink (Winkler) 94, 3; —, —, Löslichkeit dess. in kohlen-saur. Wasser (Wagner) 102, 233; —, —, :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoh. Temp. (Geitner) 93, 100; —, —, zur Aufschliessung d. Silicate (Werther) 91, 323; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 464; —, Nickeloxydul, ... s. Nickeloxydul-Baryt, ...; —, paraoxybenzoësaur., basischer (Barth) 100, 369; —, phenetyl-disulfonsaur. (Städeler) 103, 102; —, phenylschwefelsaur., Constitution dess. (v. Dems.) 103, 98; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) 100, 15; —, salpetersaur., :: roth. Blutlaugensalz (Reindel) 103, 170; —, —, zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 383; —, —, Löslichkeit dess. u. d. Gemische dess. mit salpetersaur. Bleioxyd u. Strontian (v. Hauer) 98, 143; —, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (Dibbitts) 92, 49; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 61; —, —, Zersetzung dess. in hoher Temperatur (Boussingault) 102, 93; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 349; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 82; (Rammelsberg) 103, 286; 104, 435; —, —, :: Hitze (v. Dems.) 107, 362; —, unterschwefelsaur., :: Natrium-amalgam (Otto) 106, 61; —, weinsaur. (Frisch) 97, 286.  
**Barytfeldspath**, Constitution dess. (Tschermak) 94, 60.  
**Barythydrat** :: Aesculetin (Rochleder) 101, 422; — :: Dichlor- u. Dibromhydrin [Propylphycit] (Carius) 98, 169; — zur quantitat.

- Bestimm. d. Kobalts u. Nickels (Winkler) **92**, 450; — :: Monochlorvaleriansäure (Schlebusch) **102**, 313; — :: Oxalylthiosinnamin (Maly) **104**, 417; s. a. Baryt.
- Barytocölestin, Anal. dess. (Ullik) **104**, 190.
- Barytwasser s. Barythydrat u. Baryt.
- Baryumchromrhodanid (Rösler) **102**, 317.
- Baryum-Doppelcyan-Verbindungen (Weselsky) **103**, 506.
- Baryumhydroxyd s. Barythydrat.
- Baryum-Manganecyanid u. —-Manganecyanür (Eaton u. Fittig) **105**, 14.
- Baryumoxyd s. Baryt.
- Baryum-Platincyanür, Darst. dess. (Weselsky) **103**, 507; — :: Magnesiumlicht (Schrötter) **95**, 191.
- Baryumsulphydrat zur Extraction d. Quecksilbers aus armen Erzen (Wagner) **98**, 24; — s. a. Schwefelbaryum-Schwefelwasserstoff.
- Baryumsuperoxyd u. Bleisuperoxyd zur Sauerstoffentwicklung bei gewöhnlicher Temperatur (Böttger) **107**, 48; — :: Chlor (Baudrimont) **98**, 284; — :: Chlorkalklösung (Böttger) **95**, 375; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **96**, 480; — :: Jod beim Erhitzen (Rammelsberg) **107**, 362 u. 364; — :: organ. Säuren (Brodie) **93**, 88; —, Unterschied des diese Oxydationsstufe bildenden Sauerstoff von dem d. Mangansuperoxyds (Baudrimont) **98**, 283 u. 284; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309; — :: Schwefelweinsäure (Baudrimont) **98**, 284.
- Basalt, Anal. dess. (Petersen) **106**, 77 u. 149; —, quantit. Bestimm. d. Alkalien im festen u. in versch. Stadien d. Verwitterung begriffenen (Bischof) **93**, 267; — von Annerod bei Giessen, Kupfer, Titan, Kobalt, Chrom, Vanadin u. Rubidium in dems. (Engelbach) **96**, 318; — von Madeira, Anal. dess. (Cochius) **93**, 140 u. 144; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266; — :: Wasser (Cossa) **106**, 383.
- Basen, alkalische, u. Säuren, Cyanin als empfindliches Reagens auf dies. (Schönbein) **95**, 449; — aus Diphenylsulfo-carbamid (Hofmann) **108**, 130; —, Jodide organischer (Tilden) **96**, 371; —, Nichtaufnahme d. Kohlensäure durch wasserfreie (Kolb) **102**, 56; —, Platinbasen, s. d. A. — s. a. Alkalien.
- Basicität u. Atomicität (Hlasiwetz) **101**, 116 u. 118; — d. Pyrophosphorsäure (Gladstone) **102**, 367; — d. Ueberjodsäure (Lautsch) **100**, 85 u. 92; (Fernlunds) **100**, 99; (Rammelsberg) **103**, 279; — d. Weinsäure (Frisch) **97**, 278; (Perkin) **101**, 390.
- Bathvillit, ein brennbares Mineral (Williams) **92**, 318.
- Batterie, galvanische, mit Antimon statt Retortenkohle (Böttger) **100**, 380; **103**, 311; —, —, constante (v. Dems.) **100**, 186 u. 379; **101**, 291; —, —, Palladium als Kathode (Böttger) **107**, 41; (Graham) **105**, 294; **106**, 426; (Poggendorf) **108**, 232; —, —, mit Pikrinsäure (Duchemin) **102**, 55; —, s. a. Elektrolyse.
- Baumwollenfaser, Gehalt ders. an Phosphaten (Calvert) **101**, 141; **107**, 122; —, Verb. mit Salpetersäure (Blondeau) **95**, 189; — s. a. Cellulose.
- Baumwollgewebe, Appretur ders. mittelst calcin. schwefelsaur. Magnesia (Grüneberg) **104**, 448; —, Entfernung von Flecken aus dens. (Böttger) **107**, 50.
- Bauxit, Thonerde u. ihre Verbindd. aus dems. (Deville, Merl, Bell) **95**, 448.
- Baydonit, wasserhaltiges Blei-Kupfer-Arseniat aus Cornwall (Church) **97**, 365.
- Bebeerubaum, Farbstoff seines Holzes [Grünhartin] (Stein) **99**, 1.

- Beeren, persische, s. Rhamnusbeeren.  
 Beizen :: Farbstoffen (Stein) 107, 322; — :: Jama-may-Seide (Bolley) 108, 370; — für Zinkblech, dass. mit haftendem Oelfarbenanstrich zu versehen (Böttger) 103, 313.  
 Beleuchtungsnaphtha, sogenannte (Tuttschew) 93, 394.  
 Bellone vulgaris, Untersuchung der Galle dess. (Otto) 104, 503.  
 Benylen, Kohlenwasserstoff der Acetylenreihe (Bauer) 99, 380; —, zur Geschichte dess. (Bauer u. Verson) 104, 94.  
 Benzaldehyd s. Bittermandelöl.  
 Benzalkohol, Amine dess. (Cannizzaro) 98, 504; —, Constitution dess. (Rochleder) 106, 294.  
 Benzamid, Substitution d. Thalliums in dems. (Crookes) 92, 280.  
 Benzamidsäure aus Chloramidosalylsäure (Hübner u. Biedermann) 106, 170; —, Verb. ders. mit Diazobenzol (Griess) 101, 78; — aus Nitrobenzoesäure (Hübner u. Biedermann) 106, 171.  
 Benzaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) 97, 370.  
 Benzensäure aus dem Trichlorhydrin d. Phenose u. Salze ders. (Carius) 98, 174; —, Oxydationsprod. d. Sulfobenzols u. Benzols (v. Dems.) 100, 179.  
 Benzhydrol (Linnemann) 96, 424.  
 Benzhydroläther, Verbindd. dess. (v. Dems.) 96, 426.  
 Benzidin aus Azobenzid (Zinin) 94, 314; — = Diamiddiphenyl (Griess) 101, 91; — :: Hydrazobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 72; — aus Nitrobenzol (Werigo) 96, 319.  
 Benzil,  $[C_{14}H_{14}]$ , mögl. Zersetzungsprod. d. Benzylidenbromür (Michaelson u. Lippmann) 98, 105; —, dems. isomerer Körper (Alexeyeff) 93, 116.  
 Benzilsäure aus Benzoin (Zinin) 98, 498.  
 Benzin, Dämpfe :: lichtunempfindlichem Brom- u. Jodsilber (Lea) 312; —, Nichtvorkommen in amerikan. Petroleum (Cahours u. louze) 91, 100.  
 Benzodichlorhydrin (Truchot) 97, 438.  
 Benzoë s. Benzoëharz.  
 Benzoeäther :: Brom (Naumann) 96, 415; — :: absolute triumäthylat (Wanklyn) 107, 262; —, begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) 101, 389; — aus Benzoësäure mittelst chlorid (Girard u. Chapoteaut) 103, 505.  
 Benzoëaldehyd s. Bittermandelöl.  
 Benzoëgruppe, Isomere ders. (Wilbrand u. Beilstein) 92, 342; —, Analogie d. Acyrlreihe mit ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232.  
 Benzoëharz, Gehalt dess. an Benzoësäure (Löwe) 108, 257; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 132; —, künstl. aus Bittermandelöl (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 215.  
 Benzoëreihe s. Benzoëgruppe.  
 Benzoësäure aus Anilin (Hofmann) 100, 244; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 276; — aus Atropin (Pfeiffer) 92, 339; —, Gehalt d. Benzoëharzes (Löwe) 108, 257; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 216; — aus Benzol (Carius) 106, 164; (Church) 91, 165; (Rochleder) 106, 294; (Würtz) 107, 425; — aus Brombenzol mittelst Kohlensäure u. nasirend. Wasserstoff (Kekulé) 99, 376; — aus Benzoetrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 295; — aus Chlorbenzyl mittelst Chromsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 435; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 430; — aus Doppelt-Chlorkohlenstoff u. Benzol (Schützenberger) 107, 383; —, Elektrolyse d. Kalisalzes ders. (Berthelot) 104, 108; —, Jodbenzoësäure aus ders. (Peltzer) 98, 57; — :: Jodwasserstoff



säure (Berthelot) **104**, 107; — aus Kohlenoxychlorür u. Benzol (Harnitz-Harnitzky) **95**, 249; —, Löslichkeit ders. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) **102**, 31; — aus Perubalsam (Kachler) **107**, 311; — aus Phthalsäure (Carius) **106**, 166 u. 168; (P. u. E. Depouilly) **94**, 381; — aus Styrolen (Berthelot) **101**, 281; — :: nasirendem Wasserstoff (Herrmann) **96**, 287; —, Schmelzpunkte von Gemischen mit Zimmtsäure (Kachler) **107**, 312; —, Reduction ders. mittelst Zinkstaub (Baeyer) **100**, 47.

Benzoëssäure-Isopropyläther (Silva) **108**, 105.

Benzoëssäure-Styroläther (Berthelot) **107**, 176.

Benzoëssäuretrichlorid (Limpriecht) **100**, 434.

Benzoglycerol (Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 59.

Benzoglykolsäure :: Wasserstoff (Otto) **104**, 502.

Benzoin :: alkohol. Kalilösung (Zinin) **98**, 495; — :: Ammoniak (Erdmann) **96**, 445; —, Derivate dess. (Zinin) **101**, 160; — :: Salpetersäure (v. Dems.) **91**, 272; — :: Salzsäure (v. Dems.) **98**, 499.

Benzoinam (Erdmann) **96**, 445.

Benzoinimid (v. Dems.) **96**, 446.

Benzol u. Acetylen :: Wärme (Berthelot) **98**, 291; — aus Acetylen (v. Dems.) **102**, 432; —, Bild d. Acetylens bei unvollständiger Verbrennung dess. (v. Dems.) **98**, 44; —, Acetylen u. Aethylen zur Synthese d. Styrolens (v. Dems.) **107**, 175; —, Bild. dess. bei Einwirkung d. Kalihydrats auf Salze d. Acetylenulfosäure **108**, 255; — aus Aethylbenzol (v. Dems.) **107**, 178; — aus Aethylen (v. Dems.) **105**, 306; —, Benzensäure aus dems. (Carius) **100**, 179; —, Benzoëssäure aus dems. (v. Dems.) **106**, 164; (Church) **91**, 165; (Harnitz-Harnitzky) **95**, 249; (Rochleder) **106**, 294; (Schützenberger) **107**, 383; (Würtz) **107**, 425; — :: Braunstein u. Schwefelsäure (Carius) **106**, 164; —, Bromderivate dess. u. seiner Homologen (Riche u. Bérard) **98**, 186; (Kekulé u. Mayer) **99**, 134; — :: Chlor Sokoloff) **96**, 466; —, Dampf dess. :: Chlor (Lesimple) **99**, 381; —, Chlorderivate u. physikal. Eigensch. ders. (Jungfleisch) **98**, 293; (Lesimple) **103**, 364; —, — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 107; — :: rauchender Salpetersäure (Vohl) **99**, 371; — :: chloriger Säure (Carius) **100**, 127; **102**, 242; — :: wasserfreier chloriger Säure (v. Dems.) **103**, 55; — u. Doppelt-Chlorkohlenstoff, :: wasserfreier Schwefelsäure (Schützenberger) **107**, 383; — :: Chromsäurechlorid (Carstanjen) **107**, 331; —, Constitution dess. (Berthelot) **98**, 291; (Carius) **106**, 169; (Rochleder) **106**, 294 u. 301; (Schaeffer) **106**, 469; (Städeler) **103**, 106; —, Derivate dess. (Lesimple) **103**, 364; (Otto) **105**, 49; (Rochleder) **106**, 293, (Städeler) **103**, 106; — :: dreifach essigsauerm Jod (Schützenberger) **107**, 109; — aus Fiscoelkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438; — :: Formen in d. Weissgluth (Berthelot) **100**, 498; — :: Hitze (v. Dems.) **100**, 490; **108**, 192; — aus d. Honigsteinsäure (Baeyer) **100**, 318; —, Jodsubstitutionsprodd. dess. (Kekulé u. Mayer) **99**, 134; —, Jodphenyl aus dems. (Peltzer) **98**, 57; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 106; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) **95**, 250; —, krystallisirtes (Carius) **106**, 165; — :: Naphthalin in d. Hitze (Berthelot) **100**, 490; — u. Natriumsaligenin :: acetylirtem Traubenzucker (Schützenberger) **107**, 437; —, Nitrobrom-Substitutionsprodd. dess. (Kekulé u. Mayer) **99**, 134; —, direct aus Phenylsäure (Baeyer) **100**, 47; —, Bild. dess. bei Einwirkung d. Jodwasserstoffsäure auf phenylschwefelsaure Salze (Berthelot) **108**, 255; —, Phenose mittelst unterchloriger Säure aus dems. (Carius) **98**, 172; —, Phthalsäure unter den Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) **106**, 164;

- , Kohlenwasserstoffe d. rohen (Schorlemmer) **99**, 467; — :: Seifen (Bolley) **103**, 473; — :: Styrol-n in d. Hitze (Berthelot) **100**, 490; **105**, 21; — aus Sumpfgas (v. Dems.) **105**, 308; —, Reindarst u. Eigensch. d. aus Theeroelen gewonnenen (Warren) **97**, 52; — im Toluol (Barth) **107**, 286; — = Triacetylen (Berthelot) **102**, 433 u. 434; —, Vertretung dess. durch Wasserstoff u. Aethylen in Kohlenwasserstoffen (v. Dems.) **100**, 483; —, Xylidin aus dems. (Hofmann u. Martius) **107**, 457.
- Benzoläther, essigsaur. [essigsaur. Bittermandeloel] (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 289.
- Benzoleinsäure (Herrmann) **96**, 288.
- Benzolschweflige Säure, Constitution ders. (Rathke) **108**, 355; — u. Derivate ders. (Otto u. Ostrop) **102**, 250; — :: Wasser (Otto) **105**, 49.
- Benzolsulfosäure s. Phenylschwefelsäure.
- Benzoltribromür (Riche u. Bérard) **98**, 186.
- Benzonitril u. :: Brom (Engler) **97**, 102; —, nitrirtes (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 299; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) **100**, 244.
- Benzophenon (Linnemann) **96**, 424.
- Benzosalicylhydrür (Perkin) **102**, 342.
- Benzotoluidid (Jaillard) **98**, 296.
- Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 295; —, nitrirtes (v. Dems.) **104**, 297.
- Benzoweinsäure (Perkin) **101**, 390.
- Benzoweinsäureäther :: Chloracetyl (v. Dems.) **101**, 392.
- Benzoyl, Darst. dess. (Brigel) **96**, 384; (Lippmann) **91**, 43; —, Derivate dess. aus acetylrten Zuckerarten (Schützenberger) **107**, 438.
- Benzoylaldehyd :: Cyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Chlorwasserstoffsäure u. Wasser (Naquet u. Louguinine) **98**, 501; — :: Toluidin (Schiff) **98**, 106.
- Benzoylazodinaphthylidiamin (Perkin u. Church) **92**, 336.
- Benzoylchlorid, s. Benzoylchlorür.
- Benzoylchlorür, Benzoylalkohol aus dems. (Lippmann) **99**, 256; — :: Bernsteinsäureäther **99**, 252; — :: Benzoylnatrium (Lippmann) **91**, 43; — :: Indigblau u. Isatin (Schwartz) **91**, 382; — :: Natriumamalgam (Brigel) **96**, 384; — :: Orcin (de Luynes) **98**, 112; —, Darst. dess. mittelst Phosphorsäureanhydrid (Friedel) **107**, 505; — :: Phosphorsuperchlorid (Limpricht) **96**, 382; —, Synthese dess. (Harnitz-Harnitzky) **95**, 249; — :: Thiosinnamin (Maly) **104**, 412; — :: Toluidin (Jaillard) **98**, 296; — :: Weinsäureäther (Perkin) **101**, 390.
- Benzoylhydrür, s. Bittermandeloel.
- Benzoyl-Indigotin (Schwartz) **91**, 382.
- Benzoyl-Isatin (v. Dems.) **91**, 383.
- Benzoylnatrium :: Chlorbenzoyl (Lippmann) **91**, 43.
- Benzoyl-Resorcin (Malin) **98**, 357.
- Benzoylsulfophenylamid, Constitution dess. (Gentele) **93**, 308.
- Benzoylsulfophenylamidul, Constitution dess. (v. Dems.) **93**, 308.
- Benzoylsulfophenylchlorür, Constitution dess. (v. Dems.) **93**, 308.
- Benzoylwasserstoff s. Bittermandelöl.
- Benzpinsakon (Linnemann) **96**, 424 u. 428.
- Benzyl (Limpricht) **100**, 432; —, essigsaur., :: concentr. Salpetersäure (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 169; —, oxalsaur., u. :: concentr. Sal-

- petersäure (v. Dens.) **105**, 170 u. 171; —, Verb. dess. mit einem dem Phenyltolylamin isomer. Körper (Fleischer) **100**, 440; —, Verbind. dess. mit Quecksilber (Campisi) **97**, 448.
- Benzyläther (Limpricht) **100**, 433; —, Nitroderivate ders. (Grimaux) **103**, 381; —, zimmtsaur., reiner (v. Dens.) **107**, 127; —, u. Zimmtsäure-Zimmtäther aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.
- Benzylalkohol, Amine dess. (Limpricht) **104**, 97; — aus Chlorbenzoyl (Lippmann) **91**, 43; **99**, 256; — aus Perubalsam (Kachler) **106**, 254; **107**, 310.
- Benzylamin, Constitution dess. (Gentele) **100**, 452; —, primäres (Cannizzaro) **98**, 504; — u. Verbindd. dess. (Limpricht) **104**, 100.
- Benzylbisulfür (Märker) **98**, 110; **100**, 444.
- Benzylchlorid, gechlortes (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 286; — s. a. Chlorbenzyl.
- Benzylchlorür s. Chlorbenzyl.
- Benzylidiphenyldiamin (Hofmann) **97**, 276.
- Benzylenbichlorid, gechlortes, s. Chlorbenzol, einfach gechlortes.
- Benzylhydrür :: wasserfreier Essigsäure (Perkin) **104**, 254.
- Benzylidenbromid s. Benzylidenbromür.
- Benzylidenbromür u. von ihm derivirende Kohlenwasserstoffe [Benzyl u. Isobenzyl] (Michaelson u. Lippmann) **98**, 103 u. 313; — :: Natrium **98**, 104, 105 u. 313.
- Benzyl-Salicyl-Derivate (Perkin) **104**, 375.
- Benzylsalicylhydrür (v. Dens.) **104**, 375 u. 376.
- Benzylsalicylsäure u. Salze ders. (v. Dens.) **104**, 375 u. 377.
- Benzylsenföl (Hofmann) **105**, 262.
- Benzylsulfhydrat (Märker) **98**, 108; — :: Salpetersäure (v. Dens.) **98**, 109.
- Benzylsulfür (v. Dens.) **98**, 110; —, Thionessal aus dems. (Fleischer) **104**, 46.
- Berberin aus *Coscinium fenestrat* (Stenhouse) **101**, 381; — zur Geschichte dess. (Buchner) **92**, 104; — = Xanthopikrit (v. Dens.) **92**, 108.
- Bergkrystall im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) **97**, 37; — :: Hitze des Porcellanofens (Elsner) **99**, 263; (Rose) **108**, 215; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 25.
- Bergleder :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17.
- Berlinerblau, Constitution dess. (Reindel) **102**, 38; —, lösliches (v. Dens.) **102**, 256; — zur Glimmerbronce (Cech) **107**, 295.
- Berlinit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 338.
- Bernhardtit, Anal. dess. (Genth) **105**, 252.
- Bernstein u. andere Harze, Antozongehalt ders. (Schönbein) **99**, 19; —, Schwefelgehalt dess. (Baudrimont) **92**, 448; —, Vorkomm. u. Gewinnung dess. im Samlande (Runge) **102**, 120.
- Bernsteinsäure aus Aepfelsäure (Kekulé) **93**, 21; —, Bild. ders. aus Aethylidenchlorid (Simpson) **103**, 59; **104**, 236; (Tollens) **104**, 504 u. 505; — aus Amylen (Berthelot) **101**, 281; — :: Baryumsuper-oxyd (Brodie) **93**, 88; — aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 339; — u. Chlorbenzol aus Succinylchlorid u. Bittermandelöl (Rembold) **98**, 212; — aus Chlorbenzoyl u. Bernsteinsäureäther (Kraut) **99**, 252; — aus Chlormaleinsäure (Perkin) **91**, 59; — aus Chlorpropionsäure u. Chloressigsäure (Müller) **94**, 472; —, Constitution ders. (Gentele) **93**, 311; **96**, 299; (Kekulé) **93**, 23; (Tollens) **104**, 504; —, Oxydationsprod. des Diamyls (Schorlemmer) **105**, 280; — in Verbind. mit Eisenvitriol, ein vorzüglicher Entwickler

- in der Photographie (Schnauss) 98, 508; —, Oxydationsprod. des Hexylhydräts (Schorlemmer) 105, 280; —, Löslichkeit ders. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 31; —, Oxydationsprod. d. Octylhydräts (Schorlemmer) 105, 280; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102; —, Bild. ders. in den Pflanzen (Rochleder) 91, 493; —, Zersetzung ders. im Sonnenlicht (Seekamp) 96, 192; — aus Succinylchlorür (Rembold) 97, 124; —, Zersetzungsprod. des Zuckers u. Gummis durch schmelzendes Kali (Hlasiwetz u. Barth) 98, 168.
- Bernsteinsäureäther :: Chlorbenzoyl (Kraut) 99, 252; — :: Kalium (Geuther) 99, 124.
- Bernsteinsäureanhydrid aus Chlorbenzoyl u. Bernsteinsäureäther (Kraut) 99, 252.
- Bernsteinsäure-Isopropyläther (Silva) 108, 105.
- Bernsteinschwefelsäure aus Monosulfoäpfelsäure (Carius) 94, 48.
- Bernsteinweinsäureäther (Perkin) 101, 391.
- Beryll, Anal. dess. (Klatzo) 106, 229; —, Aufschliessung dess. (Joy) 92, 229 u. 236; — [Smaragd], alkal. Reaction dess. (Kengott) 103, 301.
- Beryllerde, Darst. reiner (Gibbs) 94, 121; (Joy) 92, 229; —, Constitution ders. (Klatzo) 106, 227; —, Doppelsalze ders. (v. Dems.) 106, 236 u. 237; —, kohlen-saur. (v. Dems.) 106, 242; —, salpetersaur., :: Hitze (Joy) 92, 235; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 464; —, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 233; —, Trennung von d. Thonerde (Joy) 92, 232; —, Ytter-, Thonerde u. Eisenoxyd., Trennung ders. von Oxyden d. Cerits (Gibbs) 94, 124.
- Beryllium, Aequivalent dess. (Klatzo) 106, 235.
- Berzelianit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 102, 457.
- Berzelin, Anal. dess. (vom Rath) 106, 365.
- Bessemerflamme, Spectrum ders. (Lielegg) 100, 383; (Watts) 104, 420.
- Bessemerstahl, wolframhalt. (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314; —, s. a. Stahlbereitung.
- Bi... s. a. Di...
- Biacetyl... s. Diacetyl...
- Biäthyl..., s. Diäthyl...
- Biam..., s. Diam...
- Biazo..., s. Diazo...
- Bibarbitursäure (Baeyer) 96, 282.
- Bibenz..., s. Dibenz...
- Bibromacetyl (Gal) 92, 328.
- Bibromäthylenbromid :: alkohol. Kalilösung (Berend) 98, 42.
- Bibromallylen :: alkohol. essigsaur. Kali (Oppenheim) 98, 49.
- Bibromamidodracylsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 172.
- Bibromanilin nach Mills' Verfahren (Griess) 98, 246; —, alkohol. :: salpetriger Säure (v. Dems.) 98, 312; — aus Nitrodibrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186.
- Bibromanisol = bibromphenylsaur. Methyloxyd (Körner) 99, 142.
- Bibromazobenzid (Werigo) 96, 319.
- Bibrombarbitursäure (Baeyer) 96, 279; — -Bromwasserstoff (v. Dems.) 96, 283.
- Bibrombenzhydrol (Linnemann) 96, 426.
- Bibrombenzidin (Werigo) 96, 319.
- Bibrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 136.
- Bibrombibarbitursäure (Baeyer) 96, 283.
- Bibrombuttersäure (Körner) 99, 465.



- Bibromcampher (Perkin) **95**, 382.  
 Bibromcoriamyrtin (Riban) **100**, 305.  
 Bibromcumoylsäure (Schmitt) **92**, 348.  
 Bibromdracylsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 172.  
 Bibromessigsäure, Darst. ders. (Perkin u. Duppa) **104**, 406; — aus Essigäther (Crafts) **91**, 57.  
 Bibromgallussäure (Grimaux) **104**, 228.  
 Bibromheptylen (Schorlemmer) **91**, 55.  
 Bibromisopropylbromür (Linnemann) **98**, 102.  
 Bibromlecanorsäure (Hesse) **100**, 165.  
 Bibromlepidin (Ziinin) **101**, 166.  
 Bibrommaleinsäure (Kekulé) **93**, 16.  
 Bibrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 40.  
 Bibrommethylnol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.  
 Bibromnaphthalin (Glaser) **96**, 439.  
 Bibromnitrophenylsäure (Körner) **99**, 142.  
 Bibromorsellinsäure (Hesse) **100**, 168; —, Amyläther ders. (v. Dems.) **100**, 169.  
 Bibromphenyl (Griess) **101**, 94.  
 Bibromphenylpropionsäure (Glaser) **103**, 185.  
 Bibromphenylsäure (Körner) **99**, 141.  
 Bibrompseudocumol (Fittig) **105**, 477.  
 Bibromstyrolen, (Berthelot) **107**, 176.  
 Bibromtoluol (Fittig) **105**, 480.  
 Bibromxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.  
 Bichloracetal, Bichloraldehyd aus dems. (Paterno) **106**, 313.  
 Bichloraceton (Borsche u. Fittig) **97**, 105.  
 Bichloracetonchlorid (v. Dems.) **97**, 106; —, Allylen aus dems. (v. Dems.) **97**, 107.  
 Bichloracetylen, Julin'scher Chlorkohlenstoff aus dems. (Berthelot u. Friedel) **108**, 104.  
 Bichloräther zur Darst. von Aethylchloräther (Lieben) **106**, 17; —, mit dems. isomere Körper (v. Dems.) **106**, 15 u. 16; —, Constitution dess. (v. Dems.) **106**, 97, 112 u. 114; —, Darst. u. Eigensch. (Stein) **106**, 11; — :: alkoholischer Kali- u. Natronlösung (Lieben) **106**, 21; — :: Natriummethylat (v. Dems.) **106**, 30; — :: Phosphorperchlorid (v. Dems.) **106**, 98; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) **106**, 99; — :: Wasser (v. Dems.) **106**, 113; — :: Zinkäthyl (v. Dems.) **106**, 17; — :: Zinkmethyl (v. Dems.) **106**, 20.  
 Bichloraldehyd aus Bichloracetal (Paterno) **106**, 313.  
 Bichloranilin nach Mills' Verfahren (Griess) **98**, 246; — u. Salze dess. (Lesimple) **103**, 369 u. 371.  
 Bichlorbenzoësäure aus Chinasäure (Graebe) **100**, 442.  
 Bichlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; — :: rauchend. Salpetersäure (Lesimple) **103**, 368.  
 Bichlorbenzyl-Chlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 291.  
 Bichlorbiacetoxynaphthalin (Gräbe) **108**, 50.  
 Bichlorbioxychinon = Chloranilsäure Erdmann's (Gräbe) **105**, 26.  
 Bichlorbioxy-naphthalin (v. Dems.) **108**, 50.  
 Bichlorchinon aus Benzol (Carius) **103**, 56; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 233; — Bichlorhydrochinon (v. Dems.) **100**, 233.  
 Bichlordiphenyl (Griess) **101**, 94.  
 Bichlordracylsäure s. Paradichlorbenzoësäure.  
 Bichloressigsäure aus Chloral (Maumené) **97**, 444; — aus Essigsäure u. Chlor bei Gegenwart von Jod (Müller) **94**, 277; — aus Monochloressigsäure (Maumené) **93**, 190.

- Bichlorglycid, Allylen aus dems. (Pfeffer u. Fittig) 98, 175.  
 Bichlorhydrin aus Epichlorhydrin (Carius) 98, 169; — des vieratomigen Terpenalkohols (Wheeler) 105, 47.  
 Bichlorhydrindinsäure = Bichlorisatinsäure (Knop) 97, 74, 75 u. 76.  
 Bichlorhydrochinon (Carius) 103, 56; — aus Kreosot (Frisch) 100, 233.  
 Bichlorhydrochinonbisulfosäure (Gräbe) 105, 27.  
 Bichlorisatinsäure,  $\beta$ -Modification Erdmann's und  $\beta$ -Chlorisatinsäure, Analogie ders. mit Hydrindinsäure (Knop) 97, 74.  
 Bichlorisopropylchlorür = Trichlorhydrin (Linnemann) 98, 100.  
 Bichlornaphthochinon (Gräbe) 108, 49.  
 Bichloroxyphenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) 106, 224.  
 Bichlorsantonin (Sestini) 99, 254.  
 Bichlorsulfobenzid (Otto) 104, 127.  
 Bichlortetraacetoxybenzol (Gräbe) 105, 26.  
 Bichlortetroxybenzol s. Hydrochloranilsäure.  
 Bichlortoluol bei Gegenwart von Jod aus Chlor u. Toluol (Beilstein u. Geitner) 100, 436; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285.  
 Bichlortoluol-Bichlorid (v. Dens.) 108, 268 u. 270.  
 Bichlortoluole, isomere (v. Dens.) 104, 283 u. 284.  
 Bichlortoluol-Trichlorid (v. Dens.) 108, 275.  
 Bier, Gährung dess. erregt durch Schimmelpilze (Bail) 101, 49; —, Kupfer in dems. (Stolba) 94, 111; —, Milch- u. Essigsäuregehalt dess. (Vogel) 98, 382.  
 Bihydro ..., s. Dihydro ...  
 Bijod ..., s. Dijod ...  
 Biliflavin (Thudichum) 104, 217.  
 Bilifuscin (Städeler) 96, 276.  
 Bilihumin (v. Dens.) 96, 277.  
 Biliphäin s. Cholepyrrhin (Maly) 104, 29.  
 Biliprasin (Städeler) 96, 276.  
 Bilipurpin (Thudichum) 104, 216.  
 Bilirubin (Städeler) 96, 274; — [Cholephäin] (Thudichum) 104, 193, 198 u. 200; 106, 415; —, Verbindd. dess. (Thudichum) 104, 204; —, nicht identisch mit Hämatoidin (Holm) 100, 147; — s. a. Cholepyrrhin (Maly) 104, 29.  
 Biliverdin (Städeler) 96, 275; — aus Cholepyrrhin u. Verbindd. dess. (Maly) 103, 254; 104, 31; s. a. Cholochlorin.  
 Biloveser Kohlensäuerling bei Nachod in Böhmen, Anal. dess. (Müller) 104, 508.  
 Bimeth ..., s. Dimeth ...  
 Bimstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266; — s. a. vulkanische Gesteine.  
 Binatrium ..., s. Dinatrium ...  
 Binitro ..., s. Dinitro ...  
 Biotit, Aspidolith ein mit dems. verwandtes Mineral (v. Kobell) 107, 165; —, Zusammens. dess. (Smith) 101, 437; —, alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 476; 103, 302.  
 Bioxy ..., s. Dioxy ...  
 Biphenyl ... s. Diphenyl ...  
 Birnen s. Früchte.  
 Bisilicate, Krystallform u. Constitution ders. (Dana) 103, 389 u. 390.  
 sulfos., s. Disulfo ...  
 \*erde s. Magnesia.

- Bittermandelöl :: Amylamia (Schiff) 95, 251; — durch directe Reduction d. Benzoesäure u. d. Phthalsäure (Bayer) 100, 47; — :: Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 181; —, Constitution dess. (Rochleder) 106, 294 u. 300; —, essigsaur. s. Benzoläther, essigsaur. —, techn. Gewinn. aus der Hippursäure (Herrmann) 96, 289; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 107; —, quantitative Bestimm. des Mirbanöls in dems. (Wagner) 101, 56; — :: Natrium (Claus) 99, 463; — u. Natriumamalgam :: Kohlensäure (Alexeyeff) 93, 116; —, Parachlorbenzoesäure aus dems. (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 181; — :: Phosphorsuperbromid (Michaelson u. Lippmann) 98, 104; — :: Succinylchlorid (Rembold) 97, 124; 98, 212; — :: Toluylen-diamin (Schiff) 98, 108; —, künstl. Verharzung dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214; — :: wasserentziehend. Mitteln (Lougguine) 102, 59; —, Zimmtsäure aus dems. (Kraut) 106, 162.
- Bittermandelöl-Chlorid, gechlortes (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 291; —, nitirtes (v. Dens.) 104, 298; — aus Toluol u. Chlor (v. Dens.) 104, 287.
- Bittermandelölharz, künstl. Bild. dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214.
- Bittersalz, s. Magnesia, schwefelsaure.
- Bitterstoff des Hopfens u. Mittel, dens. zu beseitigen (Leuchs) 101, 137.
- Bitterwerden des Weines (Pasteur) 93, 173.
- Bifumen :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 114.
- Biureide, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.
- Bixa orellana s. Orleansfarbstoff (Stein) 102, 175.
- Bixin, Darst. u. Eigensch. dess. (Bolley) 93, 359 u. 361; (Stein) 102, 176; —, der als Fett bezeichnete Bestandtheil des rohen (v. Dens.) 102, 181; —, Harz dess. (v. Dens.) 102, 176 u. 181.
- Blätter von *Epacris*, Notiz über dies. (Rochleder) 98, 208; —, Farbstoffe ders. (Chatin u. Filhol) 95, 376; s. a. Chlorophyll; —, farbige :: Kohlensäure (Cloëz) 93, 8; —, Bild. d. salpetrigsaur. Ammoniaks begünstigend (Froehde) 102, 53.
- Blasenstein [eines Oehsen] von Kieselerde (Ritthausen) 102, 374.
- Blastophenylpropionsäure aus d. Atropasäure (Kraut) 106, 163.
- Blattaluminium s. Aluminium in Blechform.
- Blattgrün s. Chlorophyll.
- Blaufarben s. Farben.
- Blaupharz, Absorptionsspectrum der Abkochung dess. (Reynolds) 105, 359; —, Erkennung damit gefärbter Stoffe (Stein) 107, 326; — zur Glimmerbronce (Cech) 107, 295.
- Blausäure s. Cyanwasserstoffsäure.
- Blaupharz d. Milch (Erdmann) 99, 404.
- Blei, kupferfarbenes (Stolba) 94, 113; —, Krystallisation dess. (v. Dens.) 96, 180; —, Vorkomm. d. Nickels in dems. u. Gewinnung daraus (Baker) 94, 189; — :: Salzsäure (Stolba) 94, 115; — :: Schwefelsäure (Calvert u. Johnson) 91, 183; — :: Sauerstoff (Schönbein) 93, 45; — :: Sauerstoff u. Wasser (v. Dens.) 93, 48; —, Legir. mit Silicium (Winkler) 91, 199; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 83; — :: Wasser (Böttger) 100, 190; 101, 296; (Stolba) 94, 113; — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 93, 45; — u. Zink, Bestimm. ders. als Schwefelmetalle (Classen) 96, 257; —, quantitative Bestimm. dess. durch Fällung d. Bleisalze mit Zink (Stolba) 101, 150; — u. Zinn, volumetr. Bestimm. ders. (Graeger) 96, 330; —, Zinnlegirungen, Aufnahme des Sauerstoffs durch dies. (Bolley) 99, 330.

- Bleiamalgam u. Sauerstoff :: Schwefelsäure haltigem Wasser (Schönbein) 93, 25; 93, 51.
- Bleichen, Rasenbleiche s. d. A.; — mit unterchlorigsaur. Magnesia (Bolley) 90, 329.
- Bleichlorid, Darst. u. Eigensch. dess. (Nicklès) 100, 494; —, specifisch. Gewicht dess. s. Chlorblei.
- Bleichloridäther (Nicklès) 100, 496.
- Bleichromrhodanid (Rösler) 102, 317.
- Bleiglätte zur Aufschliessung d. Berylls (Joy) 92, 231.
- Bleiglanz, künstl. krystallisirter (Sidot) 100, 311; s. a. Schwefelblei.
- Bleikammerprocess [Schwefelsäurefabrikation] (Weber) 97, 487.
- Bleikammerschlamm, Gewinnung des Selen aus dems. (Böttger) 94, 439.
- Blei-Kupfer-Arseniat [Bayldonit] aus Cornwall (Church) 97, 365.
- Bleioxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 189; —, Untersuch. d. von dems. absorbiert. Gase (Blumtritt) 98, 446; (Reichardt) 98, 469; — zur Bestimm. d. Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten (Gintl) 104, 189; — zur Entschwefelung d. Sulfoharnstoffe (Hofmann) 108, 136 u. 139; —, Nachweis d. im Wasser gelösten Spuren dess. mittelst Cyaninlösung (Schönbein) 98, 452; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 46; (Struve) 107, 503; —, Unterscheid. seines Beschlages vom Wismuthoxyd (Merr) 101, 269.
- Bleioxyd [Salze]; —, äpfelsaur. (Gintl) 106, 494; —, ameisensäur. (Barfoed) 108, 1; —, basisch arsenigsaure. (Streng) 93, 476; —, arsensaure. (Salkowski) 104, 161; —, bromisatinssaure. (Gericke) 98, 258; —, chlorigsaure. :: Schwefelwasserstoffgase (Böttger) 103, 309; —, cyansaure. zur Darst. d. Harnstoffs (Williams) 104, 255; —, essigsaure, Eigensch. dess. (Jeannel) 98, 244; —, —, basische Salze (Löwe) 98, 385 u. 391; —, —, einfach basisches (v. Dems.) 98, 407; —, —, halbbasisches (v. Dems.) 98, 410; —, —, :: Phenylalkohol u. Schwefelkohlenstoff (Broughton) 94, 273; —, —, :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) 94, 271; —, —, zweifach basisches (Löwe) 98, 397; —, glyoxylsaure. (Debus) 99, 131; —, jodsaure. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310; —, kohlen-saur., Löslichkeit dess. in kohlen-säurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 237; —, —, :: unterschwefligsaure. Natron (Field) 91, 61; — s. a. Bleiweiss; —, salpetersaure, :: in Gewässern gelöst. organ. Substanzen (Peligot) 95, 365; —, —, einfach basisches (Löwe) 98, 385 u. 387; —, —, zweifach basisches (v. Dems.) 98, 388; —, —, fünfbach basisches (v. Dems.) 98, 390; —, —, Löslichkeitsverhältnisse dess. u. d. Gemische mit salpetersaure. Strontian. u. Baryt (v. Hauer) 98, 143; —, salpetrigsaure, zur Bestimm. d. chlorigen u. Chlorsäure (Toussaint) 99, 58; —, schwefelsaure, :: Ammoniak (Rodwell) 103, 507; —, —, :: unterschwefligsaure. Natron (Field) 91, 60; —, —, :: hoher Temperatur (Boussingault) 102, 93; —, —, zweibasisches (Barfoed) 108, 13; —, selensaure, zweibasisches (v. Dems.) 108, 14; —, überjodsaure. (Lautsch) 100, 84; (Rammelsberg) 104, 439; —, natürl. Verbindd. dess. mit Vanadinsäure (v. Dems.) 91, 405; —, weinsaure, dreibasisches (Frisch) 97, 285; —, —, vierbasisches (v. Dems.) 97, 282.
- Bleioxydhydrat, feuchtes :: Licht (Schönbein) 93, 49.
- Bleisaccharate (Boivin u. Loiseau) 94, 488.
- Bleisulfat s. Bleioxyd, schwefelsaure.
- Bleisuperoxyd u. Baryumsuperoxyd zur Entwicklung von Sauerstoff bei gewöhnlicher Temperatur (Böttger) 107, 48; —, Bildung dess. (Schönbein) 93, 45 u. 49; — zur Trennung d. Ceritbasen (Gibbs)



- 94, 123; — auf elektrolyt. Wege (Wöhler) 105, 477; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 309.
- Bleiweiss in gefärbten Oblaten (Goppelsröder) 105, 122; — :: Schwefelwasserstoff bei Einwirkung d. Sonnenlichts (Price) 96, 478; — s. a. Bleioxyd, kohlen-saur.
- Blei-Zink-Sulfuret von Ingahuas [Huasco] in Chile (Forbes) 91, 17.
- Blende s. Zinkblende.
- Bleu soluble s. Anilinblau, wasserlösliches.
- Bleuin, Zusammens. dess. (Wolff) 101, 173.
- Blindwerden des Glases s. Glas.
- Blitzähren, japanesische (Böttger) 103, 315.
- Blüthen, Athmen ders. (Cahours) 95, 248.
- Blume s. Bouquet d. Weine.
- Blut, Ammoniakabgabe des frischen (Brücke) 104, 478; —, Beschaffenheit dess. nach Blausäure-Vergiftung (Buchner) 104, 338; —, blausäurehaltiges :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Doms.) 104, 344 u. 345; —, volum. Bestimm. des Eisens in dems. (Pelouze) 98, 58; —, Farbstoff dess. s. Hämatoidin; — :: salpetrigsaur. Salzen (Gamgee) 105, 287; —, Schönbein'sches Verfahren zur Nachweisung d. Blausäure im Blute (Buchner) 104, 343.
- Blutfarbstoff, Bild. versch. patholog. Pigmente aus dems. u. Nachweis des Eisenoxyds in dens. (Perls) 105, 283.
- Blutkörperchen zur Nachweisung des Antozons in Flüssigkeiten (Schönbein) 99, 11 u. 12; —, Function ders. beim Athmungsprocess (v. Doms.) 105, 204; — u. Guajakinctur :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Doms.) 102, 148; — u. Malzauzug :: dem in den Camphenen, fetten Oelen u. s. w. enthaltenen beweglichen Sauerstoff (v. Doms.) 105, 223; —, Ozonisirung d. Sauerstoffs durch die mit Nitriten behandelten (Gamgee) 105, 288; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 32 u. 33; — Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) 93, 469.
- Blutlaugensalz, gelbes s. Kaliumferrocyanür; —, rothes s. Kaliumferrocyanid.
- Blutserum, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dass. (Erdmann) 99, 388.
- Bodenanalysen: —, chem. Anal. d. Ackererden (Müller) 98, 1; —, Klärung d. Bodenschlammflüssigkeiten (v. Doms.) 95, 52; —, Ackererde von Derbent u. Kuba für Krapp (Petzoldt) 95, 217; —, Hopfenboden von Hersbruck in Bayern (Wheeler) 94, 388 u. 391; —, Probenahme d. Ackererde (Müller) 98, 2; —, Quarzbestimmung (v. Doms.) 95, 43; 98, 9, 14 u. 20; —, Runkelrübenboden (Hoffmann) 91, 493; —, Ackererde von Spalt in Bayern (Wheeler) 94, 391; —, Gehalt d. Ackererde an hygroskop. u. hydrat. Wasser u. an verbrennlichen Substanzen (Müller) 98, 3; —, Anal. d. zeolithischen Bestandtheile (v. Doms.) 98, 6; — s. a. Ackererde u. Agriculturchemisches.
- Bohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 204; —, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) 101, 442; —, Vegetation unter Lichtabschluss (Boussingault) 93, 3; — s. a. Hülsenfrüchten.
- Bokkenoten [Bocknüsse] s. Palmfett, surinamisches.
- Bolivia [Copaivabalsamsorte] (Flückiger) 101, 244.
- Bombax pentandra L. s. Gossampinus albus.
- Bonedon s. Akazga.
- Bor, Verbind. dess. mit Chlor und Brom (Nicklés) 95, 445; — zur Glasschmelze (Pelouze) 97, 377; —, graphitartiges = Boraluminium (Wöhler u. H. St. Cl.-Deville) 101, 127; —, Analogien

- mit Kohlenstoff u. Silicium (Scheerer) 91, 442; —, krystallisirtes, Verkauf dess. (v. Dems.) 91, 256.
- Boracit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 481.
- Boraluminium = graphitartigem Bor (Wöhler u. Deville) 101, 127.
- Borax :: Eisenoxyd u. Eisenoxyduloxyd v. d. L. (Rose) 102, 390; — :: Eisenglanz u. Magneteisenerz (v. Dems.) 101, 228; —, schmelzender :: Kieselsäure (v. Dems.) 108, 213; — zur Darst. krystallisirter Körper mittelst des Lüthrohrs (v. Dems.) 101, 217; — specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 509; —, schmelzend. :: Thonerde (Ebelmann) 108, 213; — :: Titansäure v. d. L. (Rose) 101, 228; 102, 385; — :: Titaneisenerz v. d. L. (v. Dems.) 101, 228; 102, 395.
- Boraxlager u. Salpeterlager, Entstehung d. peruanischen (Nöllner) 102, 459.
- Borbromür (Nicklès) 95, 446.
- Borchlorür (v. Dems.) 95, 445.
- Borfluornatrium :: Magnesium (Geuther) 95, 429.
- Bormagnesium (v. Dems.) 95, 429.
- Borneocampher, homolog mit Patchoulicampher (Gal) 107, 182.
- Borneol aus Campher (Malin) 102, 63; — aus Campher u. Toluol (Baubigny) 105, 399.
- Borsäure u. absol. Alkohol :: Brom u. Chlor (Nicklès) 95, 445; — :: doppelt chromsaur. Kali (Scheurer-Kestner) 94, 417; —, Hydrate ders. (Merz) 99, 179; —, Verbind. mit Jodeyanin (Nadler u. Merz) 100, 140; —, Einfluss ders. auf d. Bestimm. d. Kieselflussäure (Stolba) 94, 41; — :: kohlen-saur. Alkali in d. Hitze (Scheerer) 91, 428; —, specif. Gewicht ders. (Stolba) 97, 509; —, Sulfat ders. (Merz) 99, 179 u. 181; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) 108, 174 u. 176.
- Borsäureäther der Alkohole aus der Reihe  $C_nH_{2n+2}O$  (Schiff u. Bechi) 98, 182; — :: Zinkäthyl (Wanklyn) 94, 266.
- Borsäureanhydrid :: Alkoholen der Reihe  $C_nH_{2n+2}O$  (Schiff u. Bechi) 98, 182.
- Borsäure-Cetyläther (v. Dens.) 98, 184.
- Borsäure-Glycerinäther (v. Dens.) 98, 184.
- Borsäure-Phenyläther (v. Dens.) 98, 185.
- Botallackit aus Cornwall (Church) 99, 255.
- Botrytis acinorum Pers. als Gährungsreger des Weines (Bail) 101, 49.
- Bouquet des Weines :: Sauerstoff (Berthelot) 92, 243; 93, 163; (Maumené) 93, 164; (Ladrey) 93, 165; —, künstliches (Maumené) 93, 192.
- Brachiopoden, Zusammens. d. Schalen u. Weichtheile ders. (Hilger) 102, 418.
- Bragit [Fergusonit], Anal. dess. (Hermann) 107, 129, 136, 137.
- Brand [gangrène] als Fäulnisserscheinung (Lemaire) 92, 247.
- Brantwein, die in ihm enthaltenen Aetherarten (Berthelot) 93, 175; — s. a. Alkohol.
- Brasilienholz, Absorptionsspectrum d. Abkochung dess. (Reynolds) 105, 359.
- Brasilin u. Fluorescenz dess. (Schönbein) 102, 167; — aus Sapanholzextract (Bolley) 93, 351.
- Brauneisenstein, gebildet aus einem Eisennagel, Anal. dess. (Stolba) 94, 117.
- Braunit, Kieselsäuregehalt dess. (Scheerer) 91, 435; —, Zusammens. u. spec. Gewicht dess. (Rammelsberg) 94, 402.
- Braunkohle, Vorkomm. d. Hartits in ders. (Rumpf) 107, 190.

- raunspath, Anal. dess. (Rube) **94**, 248.  
 raunstein s. Mangansuperoxyd.  
 reicher, Maschine zum Zerkleinern d. Erze (Hund) **102**, 362.  
 reithauptit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.  
 rennen des Cements, chemische Vorgänge bei dems. (Heldt) **94**, 209; (Michaelis) **100**, 272.  
 renner, Bunsen'scher, Ueberführung des Kupfers in d. Aschen des Fleisches durch d. Flamme dess. (Lossen) **96**, 460.  
 renzcatechin s. Oxyphensäure.  
 renzoelsäure, isomer mit Ipomsäure (Grote) **93**, 77.  
 renzschleimsäure, Alkohol u. Salze ders. (Schmelz u. Beilstein) **98**, 317.  
 renzterebinsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 230 u. 234.  
 renzweinsäure aus Amylen (Berthelot) **101**, 281; —, homolog mit Glyoxylsäure (Debus) **92**, 309; —, Zersetzungsprod. des Gummigutt u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **98**, 166; —, Milchsäure aus ders. (Debus) **92**, 308; —, Zersetzung ders. im Sonnenlicht (Seekamp) **96**, 192.  
 renzweinsäurereihe (Kämmerer) **99**, 155.  
 reunerit im Meteorstein von Orgueil (Des Cloizeaux) **95**, 362; (Daubrée) **95**, 362.  
 rocat-Krystallfarben aus Glimmer (Cech) **107**, 291.  
 rochantit, Anal. dess. (Genth) **105**, 253; — aus Chile (v. Kobell) **96**, 251; —, Zusammens. dess. (Pisani) **94**, 504.  
 rochantit-Gruppe, Mineralien ders. [Langit u. Waringtonit] (Maskelyne) **97**, 180.  
 rod, Blutfließen dess. (Erdmann) **99**, 394; —, angebl. Jodgehalt dess. (Nadler) **99**, 197; —, in Pompeji gefundenes (de Luca) **92**, 14.  
 rodelbrunnen [Badequelle] zu Pyrmont, Anal. dess. (Fresenius) **95**, 160.  
 rom :: Acetanilid (Griess) **98**, 246; — :: Acetonitril (Engler) **94**, 64; **97**, 101; — :: ätherischer Acetylenjodidlösung (Berend) **98**, 42; — :: Acetylsilber (v. Dems.) **98**, 42; —, Aetherification dess. durch organ. u. unorgan. Verbind. (Friedel u. Crafts) **92**, 325; — :: Aethylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) **98**, 488; — :: Allylen (Oppenheim) **94**, 189; — :: Amidobenzoë- u. Amidodracylsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 172; — :: Angelicasäure (Jaffé) **93**, 228; **98**, 113; —, Substituierung dess. im Anilin (Griess) **98**, 245; — :: Benzoëäther u. Nitrobenzoëäther (Naumann) **96**, 415; —, Derivate d. Benzols u. seiner Homologen (Riche u. Bérard) **98**, 186; — :: Benzonnitril (Engler) **97**, 102; —, Verb. dess. mit Bor (Nicklès) **95**, 445; — :: Brenzweinsäure (Schmelz u. Beilstein) **98**, 318; — :: Bromacetyl (Gal) **92**, 327; — :: bromirtem Hexylen (Caventou) **93**, 125; —, Verb. dess. mit Ceten u. Derivate dess. (Chydenius) **101**, 282; — :: Cholepyrrhin (Maly) **103**, 254; — :: Crotonsäure (Claus u. Bulk) **100**, 171; — :: Cuminsäure (Naquet u. Louguinine) **99**, 477; — :: Cumol (Riche u. Bérard) **98**, 187; — :: Cymol (v. Dens.) **98**, 187; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373; — :: Elaidinsäure (Burg) **93**, 227; — :: Essigäther (Crafts) **91**, 55; —, Jod u. Chlor, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. ders. (Siewert) **104**, 328; —, Derivate d. Gallussäure (Grimaux) **104**, 227; (Hlasiwetz) **101**, 63; — :: Harnsäure (Hardy) **92**, 253; — u. Jod, dies. in einer Flüssigkeit zu erkennen (Phipson) **102**, 184; —, Jod u. Chlor, Anwend. der Verbindungsspectren zur Entdeckung ders. (Mitscherlich) **97**, 218; — :: Isopropylalkohol (Friedel) **94**,

- 281; (Linnemann) 98, 99; — :: Isopropylbromür u. -chlorür (v. Dems.) 98, 99, 100 u. 102; — :: Isopropyljodür (Friedel) 94, 281; (Linnemann) 98, 100; — :: Lecanorsäure (Hesse) 100, 185; —, Vergleich der molekularen Thätigkeit dess. mit d. des Chlors u. Jods (Valson) 108, 310; —, Verbindd. mit Naphthalin (Glaser) 96, 439; — :: Nitrilen (Engler) 97, 100; 102, 355; — :: Phenylthiosinnamin (Maly) 105, 182; — zur Bestimm. d. Phosphors u. Schwefels im Eisen u. Stahl (Nicklès) 91, 250; — :: Phosphor (Lieben) 106, 99; — :: phosphoriger Säure (Gustavson) 101, 123; (Ordinaire) 100, 505; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 161; — haltige ammoniakal. Platinverbindd. (Cleve) 100, 22; — :: Propionitril (Engler) 97, 101; —, Derivate d. Pyrogallussäure (Hlasiwetz) 101, 63; — in wässriger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) 92, 149; — u. Schwefelsäure zur Nachweis. d. Digitalins (Grandean) 94, 254; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Silbers (Stas) 106, 383; — :: alkohol. Thiosinnamin (Maly) 100, 321; — :: Toluol (Beilstein) 101, 167; 102, 480; (Fittig) 105, 479; (Körner) 108, 108; —, ätherische Lösung :: Toluylen (Märker) 100, 444; — im Wasser d. todtten Meeres (Roux) 92, 144; — :: Oelsäure (Burg) 98, 227; —, Derivate d. Oxyphensäure (Hlasiwetz) 101, 63; — :: Xylol (Riche u. Bérard) 98, 187; — :: Zimmtsäure (Glaser) 106, 159; (Schmitt) 92, 347; — s. a. Halogene u. Metalloide.
- Bromabieten,  $\alpha$ -Modification, (Maly) 96, 155.
- Bromaceton, einfach, vierfach u. fünffach (Mulder) 91, 475 u. 476; —, flüffaches = Bromoxaform (v. Dems.) 91, 477.
- Bromacetyl, einfach gebromtes u. Derivate (Gal) 94, 248 u. 250; —, Darst. dess. u. :: Brom (v. Dems.) 92, 326.
- Bromacetylharnstoff (Baeyer) 96, 284.
- Bromäthyl aus Aethylchloräther u. Phosphortribromür (Lieben) 106, 104; — aus Bichloräther u. Phosphortribromür (v. Dems.) 106, 101; — u. Bromäthylbenzol zur Darst. d. Diäthylbenzols (Fittig u. König) 104, 50; — u. Brombenzol zur Darst. d. Aethylbenzols (v. Dems.) 104, 49; — aus Essigäther (Crafts) 91, 56; — aus Methylchloräther u. Phosphortribromür (Lieben) 106, 109.
- Bromäthylbenzol u. Bromäthyl zur Darst. d. Diäthylbenzols (Fittig u. König) 104, 50; —, Parabrombenzoëssäure aus dems. (v. Dems.) 104, 49.
- Bromäthylen aus monobromessigsaur. Aethyloxyd u. Quecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) 99, 432.
- Bromalloxan (Baeyer) 96, 279.
- Bromamasatin (Gericke) 95, 267.
- Bromamidobenzoëssäuren, gewöhnl. u.  $\alpha$ -Modification (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 348.
- Bromammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.
- Bromanylen s. Amylenbromür.
- Bromangelicasäure (Jaffé) 93, 228; 98, 113.
- Bromanilin (Griess) 98, 246; —, Verb. dess. mit Diazobenzol (v. Dems.) 101, 77; — aus Nitromonobrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186; —, alkoholisches :: salpetriger Säure (Griess) 98, 311.
- Bromazobenzoëssäure (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 349.
- Brombaryum, Krystallform des gewässerten (Werther) 91, 167.
- Brombenzoëssäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.
- Brombenzol u. Bromäthyl zur Darst. von Aethylbenzol (Fittig u. König) 104, 49; — aus Diazobenzolsuperbromid (Griess) 101, 63; — :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) 99, 377.
- Brombenzolschweflige Säure (Otto u. Ostrop) 102, 251.



- benzyl aus Toluol (Beilstein) 101, 168; 102, 480.  
 Boräther (Nicklès) 95, 446.  
 butylen aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 115.  
 campher aus Camphorbromid (Perkin) 95, 381.  
 campherdibromid (v. Dems.) 95, 382.  
 capryl aus Caprylen (de Clermont) 106, 184; — aus Ricinusöl  
 (man) 97, 428.  
 catechuretin, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 97, 99.  
 ceten (Chydenius) 101, 282.  
 crotyl aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 115.  
 cuminsäure, Darst. ders. (Naquet u. Louguinine) 99, 477.  
 dinitrobenzol, Dinitrodiphenylamin u. Dinitranilin aus dems.  
 (am) 108, 320.  
 dinitronaphthalin, Haloidverbind. u. Derivate dess. (v.  
 s.) 108, 320.  
 dracylsäure s. Parabrombenzoësäure.  
 elaidinsäure (Burg) 93, 227.  
 erucasäure (Otto) 96, 446.  
 essigäther :: Natrium (Baeyer) 93, 225.  
 essigsäure :: Anilin (Michaelson u. Lippmann) 100, 185; —  
 Essigäther (Crafts) 91, 57.  
 gallussäure (Hlasiwetz) 101, 64.  
 glykolsäure, Zersetzungsprod. des Silbersalzes (Debus)  
 140.  
 hexylen s. Hexylen, gebromtes.  
 hippursäure (Meier) 97, 58.  
 imasatin (Gericke) 95, 264.  
 imesatin (v. Dems.) 95, 265.  
 iridium (Birnbau) 96, 207.  
 isamsäure u. Salze ders. (Gericke) 95, 273.  
 isatin, Ammoniak- u. Schwefelderivate dess. (v. Dems.) 95,  
 257, 263 u. 287.  
 isatinsäure, Salze ders u. einige Ammoniak- u. Schwefel-  
 ate d. Bromisatins (v. Dems.) 95, 176, 180 u. 257.  
 kalium, Jodkalium u. Chlorkalium, Löslichkeitsverhältnisse  
 u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145.  
 magnesium, Gehalt d. Wassers aus dem Todten Meere (Roux)  
 143 u. 144.  
 mesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 39.  
 mesitylensäure (v. Dens.) 106, 39.  
 methyl aus Ameisensäuremethyläther (Gal) 95, 294; —, statt  
 Jodmethyls zur Fabrikation des Jodgrüns (Hofmann u. Girard)  
 1463.  
 morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 69.  
 natrium, Verbind. dess. mit Stärke Zucker (Stenhouse) 92, 350;  
 Chlornatrium u. Jodnatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u.  
 Gemische (v. Hauer) 98, 145.  
 nitroanisol aus Diazonitransolsuperbromid (Griess) 101, 89.  
 nitrobenzoëssäuren, gewöhnl. u.  $\alpha$ -Modification (Hübner,  
 u. Philipp) 102, 347.  
 nitrodracylsäure (v. Dens.) 102, 350.  
 naphthalin :: Natriumamalgam (Otto u. Möries) 106, 177.  
 naphthalinschwefelsäure (v. Dens.) 106, 179.  
 ölsäure (Burg) 93, 227.  
 oxform :: Zinkäthyl (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 86.  
 oxoform = fünffach Bromaceton (Mulder) 91, 477.

- Bromoxyphensäure (Hlasiwetz) 101, 64.  
 Bromparaoxybenzoësäure, Aether ders. (Barth) 100, 371.  
 Bromphosphor, Fünffach- —, s. Phosphorsuperbromid.  
 Brompropionsäure aus Milchsäure (Kekulé) 93, 20.  
 Brompropylbromür (Friedel) 94, 252.  
 Brompropylen :: alkohol. Kalilösung (Silbermann) 98, 45; — :: Zinkäthyl (Würtz) 104, 244.  
 Brompropylenbromid (Linnemann) 98, 101.  
 Bromprotocatechusäure, Gallussäure aus ders. (Barth) 101, 121.  
 Brompyrogallussäure (Hlasiwetz) 101, 64.  
 Bromrubidium (Reissig) 91, 64.  
 Bromsilber :: Ozon (Lea) 95, 312.  
 Bromthalliumäther (Nicklès) 92, 301.  
 Bromthiosinnammoniumoxydhydrat (Maly) 100, 327.  
 Bromtolan (Limpricht u. Schwanert) 105, 54.  
 Bromtoluol, Darst. dess. (Beilstein) 101, 168; 102, 480; (Fittig) 105, 479 u. 480; —, Ditolyl aus dems. (v. Dems.) 100, 189; — :: alkoholisch. Kaliumsulfhydrat oder Kaliumsulfocarbonat (Märcker) 98, 108; — :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) 99, 377.  
 Bromtoluolschwefelsäure (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 487.  
 Bromtoluylen (Limpricht u. Schwanert) 105, 52; —, gebromtes (v. Dems.) 105, 54.  
 Bromvaleriansäure (Clark u. Fittig) 100, 176.  
 Bromwasser :: Sonnenlicht (Schönbein) 98, 80.  
 Bromwasserstoff-Amylen, Dampfdichtenbestimm. dess. (Deville) 99, 7; (Würtz) 99, 10.  
 Bromwasserstoff-Bibrombarbitursäure (Baeyer) 96, 283.  
 Bromwasserstoff-Brompropionnitril (Engler) 102, 355.  
 Bromwasserstoffsäure :: Aepfelsäure (Kekulé) 93, 21; — :: Aethern d. aromatischen u. Fettsäure-Reihe (Gal) 95, 294 u. 295; — :: Ameisenmethylether (v. Dems.) 95, 294; — :: benzoësaure Methyloxyd (v. Dems.) 95, 295; —, Verb. mit Blausäure (v. Dems.) 99, 478; — :: Cyansäureäther (v. Dems.) 98, 62; — :: Essigäther (Crafts) 91, 57; — :: Glykolsäure (Kekulé) 93, 20; — u. Luft, :: Licht (Tyndall) 107, 5; — :: Milchsäure (Kekulé) 93, 20.  
 Bromwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) 98, 316.  
 Bromxylol (Beilstein) 96, 475; — :: Kohlensäure u. nascirendem Wasserstoff (Kekulé) 99, 377.  
 Bromzimmtsäuren, zwei isomere (Glaser) 108, 182.  
 Bronze, Aluminium-Bronze s. d. A.; —, antike, Anal. ders. (Church) 99, 127; —, —, aus d. Sammlung des böhmischen Museums, Anal. ders. (Stolba) 101, 139; — aus den Knochenhöhlen des Périgord, Anal. ders. (Terreil) 94, 314; —, Erlangung einer schönen Patina für dies. in grossen Städten (Magnus) 107, 496; — s. a. Kupfer-Zinnlegirungen.  
 Broncefärben, mit Bezug auf die internationale Ausstellung in Paris im Jahre 1867 (Wagner) 102, 296; —, Glimmerbronze (Cech) 107, 292.  
 Bronciren u. Färben d. Kupfers 92, 438; — mit Wasserglaslösung (Büttger) 107, 49.  
 Broncekrankheit, Pigment ders. (Perls) 105, 285.  
 Brookit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 92, 367; 96, 51; (Rose) 101, 231.  
 Brucea Sumatrana, Oel aus ders. (Oudemans) 100, 419.

- Brucein :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.  
 Bruceinjodid (Tilden) **96**, 375.  
 Bruceit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4.  
 Brunnenvasser s. Trinkwasser.  
 Brushit (Moore) **95**, 319.  
 Buchenholz, Wärmeeffect dess. vergl. mit dem des Rothholzes (Fresenius) **103**, 89.  
 Buchenholztheerkreosot, Gehalt an Kreosot (v. Gorup-Besanez) **97**, 63; **106**, 58; — s. a. Kreosot.  
 Bucher'sche Feuerlöschdosen s. Feuerlöschdosen.  
 Bully-tree, Balata aus dems. (Sperlich) **107**, 117.  
 Buntkupfererz von Corsica (Mène) **99**, 127.  
 Burgunder Weine, Conservirung ders. durch Erwärmen (de Vergnette-Lamotte) **99**, 335.  
 Butalanin = Amidovaleriansäure (v. Gorup-Besanez) **102**, 314; (Schlebusch) **102**, 313.  
 Butin, mögliche Existenz dess. (Theilkuhl) **106**, 226.  
 Butterfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.  
 Buttersäure, Scheidung von d. Ameisensäure (Barfoed) **108**, 15; —, Oxydationsprod. des Amylens (Truchot) **99**, 476; — aus Butylalkohol (Michaelson) **93**, 128; **94**, 56; —, Zersetzungsprod. d. Brenzweinsäure durch d. Licht (Seekamp) **96**, 192; — aus Campher (Hlasiwetz u. Grabowski) **102**, 63; — aus Camphersäure (v. Dens.) **105**, 402; —, Zersetzungsprod. d. Filixsäure (Grabowski) **103**, 225; — in d. Ginkgofrucht (Béchaup) **92**, 502; —, Zersetzungsprod. d. Harze durch Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 131; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) **94**, 291 u. 294; — aus Paraffin (Gill u. Mensel) **107**, 102; —, Bild. ders. in gährend. Roggenmehl (Ritthausen) **102**, 326; — aus Sapogenin (Rochleder) **102**, 100.  
 Buttersäureäther :: Natrium (Wanklyn) **106**, 220; —, Synthese dess. (Frankland u. Duppa) **98**, 193.  
 Buttersäureanhydrid :: Natriumsalicylhydrür (Perkin) **106**, 504.  
 Buttersäure-Cumarin, Synthese dess. (v. Dems.) **104**, 372.  
 Buttersäure-Isopropyläther (Silva) **108**, 104.  
 Butylaldehyd aus butter- u. ameisensäur. Kalk (Lieben u. Rossi) **107**, 433; (Michaelson) **97**, 436; — aus Butylalkohol (v. Dems.) **93**, 127; **94**, 55; —, Constitution dess. (Gentele) **91**, 280.  
 Butylalkohol, Butylaldehyd aus dems. (Michaelson) **93**, 127; **94**, 55; — aus Butylenchlorhydrin (Lieben) **107**, 120; —, = Butylenhydrat (v. Dems.) **105**, 126; — aus Isopropylalkohol (Siersch) **106**, 175; — aus Destillationsrückständen d. Mostes u. aus d. Saft d. Rüben (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, normaler (Lieben u. Rossi) **107**, 432; —, Oxydationsprodd. dess. (Michaelson) **93**, 126; **94**, 50; — :: Phosphorchlorür (Menschutkin) **98**, 490.  
 Butylechlorür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.  
 Butylen, gebromtes, aus Bromangelicasäure (Jaffé) **93**, 229; — aus Sumpfgas (Berthelot) **107**, 169; — :: unterchloriger Säure (Lieben) **107**, 119; — u. Verbind. dess. (de Luynes) **92**, 409.  
 Butylenacetat (v. Dems.) **92**, 412.  
 Butylenbibromür (v. Dems.) **92**, 410 u. 411.  
 Butylenbichlorür (v. Dems.) **92**, 411.  
 Butylenchlorhydrin (Lieben) **107**, 120.  
 Butylenhydrat (de Luynes) **92**, 412; —, = Butylalkohol (Lieben) **95**, 126.

- Butylenhydriodät (de Luynes) 92, 410 u. 412.  
 Butylhydrür s. Butylwasserstoff.  
 Butylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) 98, 490.  
 Butylwasserstoff im amerikanischen Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98; (Lefèvre) 107, 252; (Ronalds) 94, 423 u. 424.  
 Butyrodichlorhydrin (Truchot) 97, 438.  
 Butyrosalicylhydrür (Perkin) 106, 504.  
 Butyrylchlorür :: Orcin (de Luynes) 98, 112.  
 Butyryl-Cumarin (Perkin) 106, 505.  
 Butyrylcumarsäure (v. Dems.) 106, 505.  
 Butyrylhyperoxyd (Brodie) 93, 88.

## C.

Cadaver s. Leiche.

Cadmium, Gewinnung dess. zu Engis in Belgien (Stadler) 91, 365; —, leicht schmelzbare Legierungen (v. Hauer) 94, 436; —, Producent dess. (Stadler) 91, 365; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. De la Rüe) 92, 209; —, Anal. des zur Gewinnung dienend. Rohmaterials (Stadler) 91, 364; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Schmelzpunkt dess. (Becquere) 73; (Deville u. Troost) 91, 73; — zur Reduction des Silber bei quantitat. Bestimm. dess. (Classen) 97, 217; —, Thierlegierung (Carstanjen) 102, 83.

Cadmiumäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210.

Cadmium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425.

Cadmiumoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 188; —, Salze dess. :: Kaliumeisencyanür (Herrmann) 104, 502.

Cadmiumoxyd [Salze]; —, arsensäur. (Salkowski) 104, 164; —, citronensäur. (Kämmerer) 106, 217; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56; —, selensäur., Doppelsalz mit selensäur. Kali (v. Hauer) 99, 471; —, sulfoxybenzoësaur. (Senhofer) 107, 413; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 438.

Cäment s. Cement.

Cäsium aus dem Emser Mineralwasser (Wartha) 99, 90; —, Isomorphie dess. mit Rubidium, Kalium u. Thallium (Werther) 104, 178; — aus Lithionglimmer (Schrötter) 93, 275; — aus Nauheimer Mutterlaugensalz (Böttger) 91, 126; —, Vorkomm. dess. in platonischen Gesteinen (Laspeyres u. Engelbach) 96, 318; —, Vorkomm. dess. im Pollux (Pisani) 92, 270; — im Rheinwasser (Dibbits) 92, 50; —, Rubidium u. Kalium, Trenn. ders. (Redtenbacher) 94, 442.

Cäsiumoxyd, saures weinsaur., Krystallform dess. (Cooke) 94, 125.

Cäsiumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) 91, 251.

Cäsiumplatinchlorür (v. Dems.) 91, 252.

Caffee s. Kaffee.

Caffeegerbsäure s. Kaffeegerbsäure.

Caffeïn, Verbind. mit Chlor u. Jod (Tilden) 98, 245; —, Constitution dess. (Rochleder) 93, 90 u. 95; —, Jodid dess. (Tilden) 96, 371; —, kaffeesaur. (Hlasiwetz) 101, 102; — :: nascirend. Wasserstoff (Rochleder) 100, 256.

Caffeessäure s. Kaffeesäure.

Caïncoensäure s. Caïncoïn.

Caïncoetin, Formel dess. (Rochleder) 106, 306; —, Spaltungsprod. des Caïncoïns (v. Dems.) 101, 19.



- Calneigenin aus Calncetin (Rochleder) 102, 20 u. 99, 86.  
 Calnein, Bild. dess. in d. Chiococca (v. Dems.) 102, siehe 100,  
 Natriumamalgam (v. Dems.) 102, 18 u. 21. catechus-  
 Calabar-Bohne, Physostigmin aus ders. (Jobst u. Hesse) 2.  
 Calaverit, Anal. dess. (Genth) 105, 250.  
 Calluna vulgaris Salisb., Quercetin in ders. (Rochleder) 98, 379  
 — als Torf bildende Pflanze (Websky) 92, 65.  
 Calomel, Dampfdichte dess. (Debray) 107, 254; —, latente Ver-  
 flüchtigungswärme dess. (Marignac) 107, 9.  
 Calomelpillen, sublimathaltige u. Vergiftung durch dies. (Claus)  
 93, 157.  
 Calophyllum inophyllum, Oel aus den Früchten ders. (Oude-  
 mans) 100, 421.  
 Calcianingit [Kalk-Mangan-Carbonat] (Tyler) 97, 126.  
 Calcination d. Erze (Hunt) 102, 363.  
 —, nicht alkal. reagirend (Kengott) 101, 5.  
 —, Legirung mit Silicium (Wöhler) 92, 362; — u. Magnesium,  
 — u. Sulphydrate ders. (Pelouze) 97, 484.  
 — carbonat s. Kalk, kohlensaur.  
 — Manganecyanür (Eaton u. Fittig) 105, 14.  
 — oxalat s. Kalk, oxalsaur.  
 — oxyd s. Kalk, wasserfreier.  
 — polysulfür, directe Bild. dess. (Hofmann) 98, 224; —,  
 Verhalten dess. bei der Sodafabrikation (Scheurer u. Kestner)  
 95, 31.  
 Calciumoxysulfuret, Gehalt eines Sodarückstandes (Petersen)  
 100, 404.  
 Calciumpolysulfurete, Wiedergewinnung des Schwefels aus den  
 in den Sodarückständen enthaltenen (Schaffner) 106, 85.  
 Cambialsaft der Nadelhölzer, Coniferin aus dems. (Kubel) 97, 243.  
 Camillenöl s. Römisch-Camillenöl.  
 Campecheholz s. Blauholz.  
 Camphen aus *Abies Reginae Amaliae* (Buchner) 92, 109; —, Ueber-  
 tragbarkeit des von dems. gebundenen Antozons auf Wasser  
 (Schönbein) 102, 145; —, Auftreten des Ozons neben Wasserstoff-  
 superoxyd bei von Licht u. Luft beeinflusstem (v. Dems.) 98, 269,  
 282 u. 283; — :: Malzauszug u. Blutkörperchen (v. Dems.) 105,  
 223; — s. a. Kohlenwasserstoffe, flüssige u. Oele, ätherische.  
 Camphenantozonid s. Terpentinöl :: absol. Alkohol (v. Dems.)  
 100, 470.  
 Camphenhydrür (Berthelot) 107, 173.  
 Camphenöl s. Terpentinöl.  
 Campher, Aldehydnatur dess. (Fittig u. Tollens) 93, 115; —,  
 Bromderivat dess. (Perkin) 95, 381; — :: Chlorzink (Fittig, Köb-  
 rich u. Zilke) 105, 41; — :: Chromsäure (Berthelot) 107, 186; —,  
 = Camphorylhydrür (Baubigny) 99, 470; —, Cymol aus dems.  
 (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 41 u. 44; —, Derivate dess. (Bau-  
 bigny) 99, 468; —, zur Kenntniss dess. (Malin) 105, 396; —,  
 Laurol aus dems. (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 45; —, Patchouli-  
 u. Borneocampher, Homologie ders. (Gal) 107, 182; —, Lösung  
 dess. in Steinöl :: Kalium (Malin) 102, 63; — :: unterchloriger  
 Säure (Wheeler) 105, 46, 48 u. 309; — u. Toluol, Borneol aus  
 dems. (Baubigny) 105, 399.  
 Campherharz (Hlasiwetz) 105, 381.  
 Camphersäure, Anhydrid ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) 105,  
 407; — :: Baryumsuperoxyd (Brodie) 93, 88; — :: schmelzend.

- Butylenh... (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; 105, 400; —  
 Butylhy... punkt ders. (Fittig u. Tollens) 93, 116.  
 Butyl... ein ihm isomerer aus Valeraldehyd (Borodin) 93, 422.  
 Butylpholen s. a. Rutylen (Bauer) 96, 221.  
 Campholsäure aus Campher (Malin) 102, 63; — — u. Steinöl (v. Doms.) 105, 397.  
 Camphorbromid, Bromcampher aus dems. (Perkin) 95, 381.  
 Camphoryl, Radical des Camphers (Baubigny) 99, 470.  
 Camwood s. Rothholz.  
 Canal de l'Oureq, Gehalt d. Wassers an organ. Substanzen (Peligot) 95, 365.  
 Canarium commune, Oel dess. (Oudemans) 99, 409.  
 Canatiba-Wachs, Untersuch. dess. (Story-Maskelyne) 107, 62.  
 Capillarität s. Haarröhrchenanziehung.  
 Caprinalalkohol oder ein mit ihm isomerer Körper aus Valeraldehyd (Borodin) 93, 418 u. 421.  
 Caprinsäure, Bild. bei der trockn. Destillat. d. Oelsäure (Bolley) 97, 160 u. 167.  
 Capronitril, unterschieden vom Cyanamyl (Hofmann) 103, 265; —, Prod. d. Oxydation des Dyamyls durch Salpetersäure (Schorlemmer) 105, 281.  
 Capronsäure, Trenn. von Ameisensäure (Barfoed) 108, 15; — aus Caproylalkohol (Schorlemmer) 105, 186; — in d. Ginkgofrucht (Béchamp) 92, 502; — aus  $\alpha$ -Hexylen (Buff) 106, 189; — durch Gährung mittelst d. Mikrozyta d. Leber (Béchamp) 107, 447; —, Synthese ders. mittelst Natriumamyl u. Kohlensäure (Wanklyn u. Schenk) 104, 320; — aus oxalsaur. Amyläther (Frankland u. Duppa) 106, 424; — in d. Blüten von *Satyrium hircinum* (Chantard) 91, 507; — s. a. Vinylrelhe.  
 Caproyl... s. a. Hexyl...  
 Caproylchlorür (Béchamp) 92, 502; — aus Caproysäure u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; — aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 95.  
 Caproylen aus Fischöl-Kalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; —, jodwasserstoffsaur. aus Phenose (Carius) 98, 173.  
 Caproylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; — s. a. Octylhydrür.  
 Caproysäure aus Amylhydrür u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; —, Synthese ders. mittelst Dimethylessigsäureäther (Frankland u. Duppa) 98, 195.  
 Capryläther (Chapman) 97, 429; — d. Essigsäure (de Clermont) 106, 185.  
 Caprylalkohol aus Ricinusöl (Chapman) 97, 427; (Schorlemmer) 105, 186; —, dems. isomerer Alkohol (de Clermont) 106, 184.  
 Caprylen, gebromtes (Rubien) 102, 312; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438.  
 Caprylenbromür :: alkohol. Kali (Rubien) 102, 312.  
 Caprylenhydrat (de Clermont) 106, 185.  
 Caprylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 436; — aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98.  
 Capryliden (Rubien) 102, 311.  
 Capsulaescinsäure (Rochleder) 100, 362; 104, 392.  
 Caramelgruppe, Complementär-Colorimetrie ders. (Müller) 95, 38.  
 Carbaminsäureäther aus Harnstoff u. Phosgenäther (Kolbe) 106, 50.  
 Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) 106, 50.

- Carbodiphenyltriamin = Melanilin (Hofmann) 98, 86.  
 Carbohydrochinonsäure :: Jodwasserstoffsäure (Graebe) 100, 180; — aus Chinäsäure (v. Dems.) 400, 442; —, = Protocatechusäure s. a. d. A. (Barth) 101, 123; (Malin) 107, 115.  
 Carboketonäther (Frankland u. Duppa) 101, 50.  
 Carbonsäure s. Phenylsäure.  
 Carbomethyltriamin [Methyluramin] (Hofmann) 98, 87.  
 Carbonaphtholsäuren,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - Modification (Schäffer) 106, 463 u. 464.  
 Carbonate, alkalische Reaction ders. (Kenngott) 101, 4.  
 Carbothiacetonin, schwefelwasserstoffsäures von Hlasiwetz = Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) 101, 407.  
 Carbothialdin = sulfocarbaminsaur. Salz (v. Dems.) 101, 407.  
 Carbotriäthyltriamin [Triäthylguanidin] (Hofmann) 98, 88.  
 Carbotriamin [Guanidin] (v. Dems.) 98, 87.  
 Carbotriphenyldiamin (v. Dems.) 98, 87.  
 Carbotriphenyltriamin [Triphenylguanidin] (v. Dems.) 98, 87; 108, 131.  
 Carbousninsäure aus d. *Usnea* (Hesse) 99, 465.  
 Carboxychinonsäure (Caventou u. Willm) 108, 62.  
 Carboxyprotocatechusäure = Quercimerinsäure (Hlasiwetz) 105, 368.  
 Carminroth aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255 u. 332; —, Coecinin aus dems. (v. Dems.) 100, 256; — :: Kalihydrat (v. Dems.) 100, 339.  
 Carminsäure u. Rufimorinsäure, fragl. Identität ders. (Bolley) 91, 242; (Wagner) 91, 505; —, Spaltung u. Zusammens. ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255, 329 u. 336.  
 Carnallit von Maman in Persien, Untersuch. dess. u. Ursache d. rothen Färbung mancher natürlichen Salze (Goebel) 97, 6; — von Stassfurt (v. Dems.) 97, 23; (Fritzsche) 97, 30.  
 Carrollit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
 Carthamin :: schmelzendem Kalihydrat (Malin) 97, 320.  
 Caseïn, Verhältniss dess. zum Albumin (Schwarzenbach) 96, 311; 103, 57; — u. Amylum, dialytische Lösung ders. (Müller) 103, 49; —, Asparaginsäure aus dems. (Kreusler) 107, 240; —, coagulirtes, Umwandlung in lösliches (Schützenberger) 92, 444; — :: Ozon (Schönbein) 105, 232; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — s. a. Pflanzencaseïn u. Legumin.  
 Cassiaöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220.  
 Cataspilit von Langbäns Eisengruben (Igelström) 101, 433.  
 Catechin, Scheidung der Catechugersäure von dems. (Löwe) 105, 79; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 101, 97; 105, 370; (Kraut u. van Delden) 92, 381; —, Farbstoff des Catechu (Schützenberger u. Rack) 96, 266; — :: schnellend. Kalihydrat (Hlasiwetz) 97, 97; —, das Phloroglucin des Aescylalkohols (Rochleder) 106, 307; —, Phloroglucin aus dems. (Malin) 94, 58.  
 Catechu, verschied. Arten dess. :: Aether (Löwe) 105, 95; —, Bestandth. dess. (Löwe) 105, 75 u. 79.  
 Catechugersäure, Darst. u. Eigensch. ders. (Hlasiwetz) 101, 96; (Löwe) 105, 75, 78 u. 81; — :: verdünnter Schwefelsäure (v. Dems.) 105, 85; —, Zusammens. ders. (Rochleder) 106, 308.  
 Catechuretin aus Catechu (Löwe) 105, 92; —, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 97, 99; (Kraut u. van Delden) 92, 382; (Rochleder) 106, 309.  
 Catechuretinhydrat aus Catechu (Löwe) 105, 92.

- Catechusäure, Darst. u. Zusammens. ders. (Lüwe) 105, 32.  
 Cellulose, Darst. ders. (Henneberg) 104, 506; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; —, Gerbstoff aus ders. (Rochleder) 102, 110; —, Nitrocellulose s. Schiessbaumwolle; —, Umwandlung ders. in Pectose in d. Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46; —, d. Rennthierflechte zur Brantweinfabrikation (Stenberg) 104, 441; 106, 316; — :: Salpetersäure (Blondeau) 95, 189; — s. a. Baumwolle u. Zellhäute der Stärkemehlkörner.  
 Cementation [Kohlung] des Eisens (Cailletet) 94, 308; 95, 304 u. 305; (Graham) 99, 126; 105, 295; (Jüllien) 95, 304; (Margueritte) 92, 497; (Margueritte u. Caron) 95, 295.  
 Cemente s. Mörtel, hydraulischer; —, Portlandcement, s. d. A.; —, Romancement, s. d. A.  
 Cementkohle aus ungehärtetem Stahl (Rinman) 100, 35.  
 Cementstahl, blasige Structur dess. (Cailletet) 93, 154.  
 Centralluftheizung, angebliches Austrocknen d. Luft durch dies. (Bolley) 103, 496.  
 Cer, Darst. reiner Verbindd. dess. (Zschiesche) 107, 68 u. 69; —, Lanthan u. Didym, Trenn. ders. (Gibbs) 94, 123; —, Vorkomm. im Mineralreiche (Hermann) 107, 134—137 u. 140 — 143; —, Reduction dess. (Wöhler) 104, 185; —, Untersuch. über dess. (Hermann) 92, 113; — u. Yttermetalle, Kohleverbindd. ders. (Delafontaine) 94, 304; — s. a. Ceritbasen.  
 Cerasus acida Borekh, Bestandth. d. Blätter u. Rinde (Rochleder) 107, 385.  
 Cerbasen s. Ceritbasen.  
 Cerbera Odollam, Oel ders. (Oudemans) 100, 411.  
 Cerbera Thevetia s. Thevetia nereifolia.  
 Cerberin aus d. Oel d. Cerbera Odollam (Oudemans) 100, 411.  
 Cer-Gruppe s. Ceritbasen.  
 Cerin von Bastnäs, Anal. dess. (Cleve) 91, 223; — aus d. Korksubstanz (Siewert) 104, 118 u. 120.  
 Cerit, in ihm enthaltene Basen u. Salze ders. (Zschiesche) 107, 65; —, Trenn. d. Oxyde dess. von Beryll-, Ytter- u. Thonerde u. Eisenoxyd (Gibbs) 94, 124.  
 Ceritbasen, Gehalt des Aeschynits, Euxenits u. Polymignits (Hermann) 107, 152 u. 153; — im Apatit von Jumilla (de Luna) 99, 59; — u. Gadolinitmetalle (Delafontaine) 94, 297; —, Salpetersäure-Doppelsalze ders. (Zschiesche) 107, 87; —, Trenn. ders. von d. Thonerde (Hermann) 93, 106; —, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (v. Doms.) 97, 340 u. 341; — s. a. Cer, Lanthan u. Didym.  
 Cermetalle s. Ceritbasen.  
 Cerotinsäure aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 101.  
 Ceroxyd, Bild. u. Eigensch. dess. (Hermann) 92, 113  
 Ceroxydul, phosphorsaur. wasserhaltiges, natürl. von Cornwall (Church) 97, 364; —, schwefelsaur. (Hermann) 92, 124; — -Thalliumoxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) 107, 98.  
 Ceroxydulchlorür (Wöhler) 104, 186.  
 Ceroxyduloxyd, Doppelsalze dess. (Zschiesche) 107, 87, 93 u. 97; —, schwefelsaur. [rothes u. gelbes Cersalz] (Hermann) 92, 119; (Zschiesche) 107, 80; —, basisch-schwefelsaur. (Hermann) 92, 122.  
 Cersuperoxydul, Bild. u. Eigensch. (v. Doms.) 92, 117.  
 Cerussit, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 5.  
 Ceten, Verbindd. dess. mit Brom u. Chlor u. Derivate ders. (Chydenius) 101, 282.



- alkohol :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) 98, 184.  
 en aus Ceten (Chydenius) 101, 283.  
 ia islandica, Traubenzucker und Weingeist aus ders.  
 berg) 104, 442; 106, 416; — vulpina, gelber Farbstoff aus  
 (Bolley) 93, 354.  
 sit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.  
 leon s. Kaliumhypermanganat.  
 ttestein, Anal. dess. nach Fresenius (Bischof) 91, 33.  
 an's colorimetrische Ammoniakprobe (Bolley) 103, 494.  
 amit vom Andreasberg, Zusammens. dess. (v. Kobell) 104,  
 315.  
 e, neuere, zur Geschichte ders. (Hofmann) 96, 449.  
 kalien, Verkauf ders. 91, 256.  
 vixit aus Cornwall (Pisani) 98, 256.  
 olith, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 37.  
 enit, Vorkomm. dess. zu Hebron in Main U. S. (Brush)  
 83.  
 ische Mineralien, Anal. ders. (Domeyko) 94, 192; (Forbes)  
 5.  
 alpeter zu den japanesischen Blitz- u. Sternähren (Böttger)  
 315.  
 erbsäure, Spaltung ders. (Rembold) 103, 217.  
 roth, Zusammens. dess. u. :: Kalihydrat (v. Dems.) 103, 217.  
 säure, Constitution ders. (Gräbe) 100, 442; —, Ericinon u.  
 tin (Zwenger) 94, 109; —, Nichterlangung ders. aus den  
 rn von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 499; —, Vorkomm.  
 lanzenreiche (Rochleder) 101, 420.  
 sulfate, zur qualitat. Anal. ders. (Schwarzer) 95, 320.  
 sisches Graspapier aus weissem Schreibpapier (Merz) 101, 268.  
 lin, unterscheidende Reaction dess. vom Chinin (Schwarzer)  
 20; —, Eigensch. u. Salze dess. (Hesse) 98, 116; —, vier-  
 weinsäures (v. Dems.) 106, 62.  
 i, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 227; —, unterscheidende  
 ion vom Chinidin (Schwarzer) 95, 320; —, Verbind. dess.  
 hlur und Jod (Tilden) 98, 245; —, Chlorzinkverbind. dess.  
 nghoff) 95, 221 u. 235; —, Orcinverbind. dess. (Malin) 97,  
 —, Phloroglucinverbind. dess. (Hlasiwetz) 97, 156; — ::  
 u. Wolframrhodanid (Skey) 105, 421; —-Resorcin, schwefel-  
 (Malin) 98, 357; —, Rotationsvermögen dess. (de Vry u.  
 rd) 95, 499; —, Eigensch. u. Salze dess. (Hesse) 98, 116;  
 hwefelsaur, Elementaranal. dess. (Stein) 100, 57; —, in  
 nnter Lösung :: Licht (Maly) 96, 157; —, —, :: Palladium-  
 ir (Lea) 95, 355; — :: übermangansaur. Kali (Kerner) 108,  
 — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman)  
 369; —, valeriansaur. (Stalman) 106, 61; — :: nascirendem  
 erstoff (Rochleder) 100, 256; — :: Zinkrhodanid (Skey) 105, 420.  
 idin, Conchinin aus dems. (Hesse) 105, 417.  
 lin (Williams) 92, 305; —, höhere Homologe dess. (v. Dems.)  
 335.  
 inblau [Cyanin], Haltbarmachung dess. (Nadler u. Merz)  
 129.  
 in-Jodecyanin (v. Dens.) 100, 130.  
 in-Reihe u. Leukolin-Reihe (Williams) 92, 304.  
 i, Zersetzungsprod. des Amidodiphenylimids (Martius u.  
 ) 97, 263; —, gechlortes (Carius) 103, 55 u. 56; (Gräbe)  
 22; —, Ozongehalt dess. (Schönbein) 102, 158.

- Chinongruppe (Gräbe) 105, 22.  
 Chinovagerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) 103, 219.  
 Chinovarothe, Protocatechusäure aus dems. (v. Dems.) 103, 219.  
 Chinovasäure aus Chinovin (Rochleder) 102, 17 u. 18; —, Formel ders. (v. Dems.) 106, 306; — in d. Tormentillwurzel (Rembold) 102, 63; 105, 389 u. 392.  
 Chinovin :: Natriumamalgam (Rochleder) 102, 16.  
 Chiococca, Bild. des Cañcins in ders. (v. Dems.) 102, 23.  
 Chitin, Nichterlangung aus Molluskenschalen (Hilger) 102, 421.  
 Chladnit, Anal. dess. (Smith) 95, 317.  
 Chloanthit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
 Chlor :: Acetanilid (Griess) 98, 245; —, Substitution dess. im Aether für Wasserstoff (Lieben) 93, 188; —, Aetherification durch organ. u. unorgan. Verbindd. dess. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Aethyläther (Lieben) 106, 11; — :: Aethyl-Amyl (Schorlemmer) 92, 194; — :: Aethylwasserstoff (v. Dems.) 94, 427; — :: absolutem Alkohol im Sonnenlicht (Streit u. Franz) 108, 61; — :: Alolösung (Finckh) 96, 253; — :: Amyl (Schorlemmer) 92, 196; — :: Amylen (Bauer) 100, 41; —, Substitution dess. im Anilin (Griess) 98, 245; — :: arseniger Säure (Bloxam) 95, 64; — :: Baryum-superoxyd (Baudrimont) 98, 284; — :: Benzol (Sokoloff) 96, 466; — :: Benzoldampf (Lesimple) 99, 381; —, Benzolderivate (Jungfleisch) 98, 293; (Lesimple) 103, 364; — :: Benzylchlorid u. Jod (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; — :: Beryll (Joy) 92, 229; — :: Bittermandelöl (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 181; — :: Bittermandelölchlorid u. Jod (v. Dems.) 104, 291; —, Borverbindd. dess. (Nickels) 95, 445; — :: Brenzschleimsäure (Schmelz u. Beilstein) 98, 318; —, Brom u. Jod, Entdeckung ders. mittelst d. Verbindungsspectren (Mitscherlich) 97, 218; —, Cetenverbindd. u. Derivate ders. (Chydenius) 101, 282; — :: Chlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; —, Cyanverbindd. dess. (Gautier) 100, 45; — :: Cyanin (Schönbein) 95, 404; — :: Dichlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 175; —, essigsaur. = essigsaur. Chloroxyd (Gentile) 91, 291; — :: Essigsäure u. Jod (Miller) 94, 277; —, über die Fabrikation dess. (Schlösing) 91, 50; — Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. dess. (Siewert) 104, 328; — zur Affinage des Goldes (Miller) 106, 503; — :: Hydrocarotin u. Cholesterin (Froehde) 102, 427; —, Substitution des Jods für dass. in organ. Verbindd. (Lieben) 104, 59; —, hydro-met. Bestimm. dess. im Wasser (Trommsdorff) 108, 383; — :: Isopropylchlorür u. -jodür (Linnemann) 98, 99, 100; — :: Kaliumjodat (Philipp) 107, 372; — :: kobaltsaur. Salzen (Winkler) 91, 218; 98, 310; — u. Kohlenoxydgas :: erhitztem Platinschwamm (Schützenberger) 107, 126; — :: Methyl (Schorlemmer) 93, 253; —, molekulare Thätigkeit dess. mit d. d. Broms u. Jods verglichen (Valson) 108, 310; — :: Perjodaten d. Alkalimetalle (Philipp) 107, 366 u. 367; — :: phenyloxydschwefelsaur. Kali (Vogel) 94, 449; — :: Photocyanin (Schönbein) 95, 460; — :: Propan (Schorlemmer) 107, 263; — in wässriger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) 92, 149; — zur Aufschliessung des Rufins (Streit u. Franz) 108, 71; —, Santoninverbindd. dess. (Sestini) 94, 253; — :: schmelzendem Silber (Miller) 106, 503; — :: Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) 98, 50; — :: Sulfobenzid (Otto u. Ostrop) 102, 27; — :: Thalliumoxydul (Schönbein) 93, 44; — :: Toluol (Beilstein u. Geitner) 100, 435; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286 u. 288; 105, 285; 108, 264 u. 286; — :: Toluolbisulfoxyd

(Otto, Löwenthal u. v. Gruben) **107**, 487; — :: Toluolchlorderivaten (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 284; —, Vanadiumverbindd. dess. (Roscoe) **108**, 304; — :: Wasser (Schönbein) **95**, 476; — :: Wasserstoff im Magnesiumlichte (Merz) **101**, 266; (Schrötter) **95**, 191; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 148 u. 149; —, basische Wismuthverbindd. dess. (Ruge) **96**, 133; —, Wolframverbindd. dess. (Debray) **98**, 155; —, höhere Substitutionen dess. im Xylol (Tawildarow) **108**, 285; —, Zusammengesetztheit dess. (Schönbein) **95**, 475; **102**, 159 u. 164; — s. a. Halogene u. Metalloide.

Chloraceten :: Natriummethylalkohol (Friedel) **96**, 62.

Chloraceton, Nichtdarstellbarkeit d. Zimmtsäure aus dems. (Kraut) **106**, 162.

Chloracetyl :: Benzoweinsäureäther (Perkin) **101**, 392; —, einfachgebromtes (Gal) **94**, 249; —, einfach-gechlortes (v. Dems.) **94**, 248; — :: Chloranilsäure (Gräbe) **105**, 26; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) **107**, 261; — :: Orcin (de Luynes) **98**, 112; — aus Sumpfgas u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) **98**, 60; — :: Tetrachlorchinon (Gräbe) **105**, 23; — :: Weinsäure u.-äther (Perkin) **101**, 392 u. 393.

Chlorätheral = Aethylenoxychlorür (Lieben) **106**, 17; —, isomer mit Bichloräther (v. Dems.) **106**, 16.

Chloräthyl, gechlortes, s. a. Aethylidenchlorid; — :: Essigäther (Friedel) **107**, 505; — :: concentrirt. Jodwasserstoffsäure (Lieben) **104**, 59.

Chloräthylchlorür s. Aethylidenchlorür.

Chloräthylenbibromid :: Cyankalium (Müller) **94**, 276.

Chloräthyliden s. Aethylidenchlorid.

Chloräthyloxyd, essigsäures = Simpson's Glykolchloracetin (Gentele) **91**, 286.

Chloral, Dichloressigsäure aus dems. (Maumené) **97**, 444; — aus Trichloracetal (Paterno) **106**, 64.

Chloralhydrat, Detonation bei Darst. dess. (Streit u. Franz) **108**, 61.

Chlorallyl :: alkohol. Kali (Oppenheim) **98**, 500; — aus oxalsaur. Allyl u. Jodallyl (v. Dems.) **98**, 499 u. 500; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 240; —, isomer mit Monochlorpropylen (v. Dems.) **102**, 338; **104**, 238; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **102**, 340; **104**, 239.

Chloraluminium-Eisenchlorid-Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105.

Chloraluminium-Natrium :: Zink (Basset) **93**, 61.

Chloramidosalzylsäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 170.

Chlorammonium s. a. Ammoniumchlorür u. Salmiak.

Chloranil, Darst. dess. (Gräbe) **105**, 22; —, Bemerkungen über dass. (Erdmann) **105**, 22; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 232 u. 234; (Hofmann) **96**, 236; —, Zersetzungsprodd. dess. (Stenhouse) **104**, 378.

Chloranilin, alkohol. :: salpetriger Säure (Griess) **98**, 312.

Chloranilsäure :: Chloracetyl (Gräbe) **105**, 26; — Erdmann's = Bichlorbioxychinon (Gräbe) **105**, 26.

Chlorantimon, Dreifach- —, s. Antimonchlorid; —, Fünffach- —, s. Antimonsuperechlorid.

Chlorarsen s. Arsenchlorid.

Chlorbaryum, Verbind. dess. mit arsensäur. Baryt (Salkowski) **104**, 147.

Chlorbenzin :: rauchend. Salpetersäure (Vohl) **99**, 376.

Chlorbenzoësäure aus Chinasäure (Gräbe) **100**, 442; — aus Diazo-

- benzaminsäure (Griess) 97, 372; — :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438; —, isomere (Beilstein u. Schlun) 96, 443.
- Chlorbenzol u. Bernsteinsäure aus Succinylchlorid u. Bittermandelöl (Rembold) 98, 212; —, einfach gechlortes (Limpricht) 96, 416; — u. Derivate dess. (v. Dems.) 100, 433; — aus Diazobenzolverbind. (Griess) 101, 82; —, Einfach- — s. a. Monochlorbenzol; —, Fünffach- — s. Pentachlorbenzol; —, Vierfach- — s. Tetrachlorbenzol; — :: Zinkäthyl (Lippmann u. Louguine) 104, 225.
- Chlorbenzolschwefelsäure aus Monochlorbenzol (Otto) 104, 127.
- Chlorbenzolschweflige Säure :: Natriumamalgam (Lindow u. Otto) 105, 423.
- Chlorbenzoyl s. Benzoylchlorür.
- Chlorbenzoylchlorid aus Chinasäure (Gräbe) 100, 442.
- Chlorbenzyl :: alkohol. Ammoniak (Cannizzaro) 98, 504; (Limpricht) 104, 97; — :: Azodinaphthylidiamin (Perkin u. Church) 92, 336; —, Trenn. des Chlortoluols von dems. u. Derivate dess. (Limpricht) 100, 431; — :: Chromsäure u. Darst. d. reinen (Beilstein u. Geitner) 100, 435; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) 107, 119; — :: Natrium-salicylhydrür (Perkin) 104, 376; — :: Toluidin (Cannizzaro) 98, 506; — s. a. Benzylchlorid.
- Chlorberyllium, Darst. u. Spectrum dess. (Klatzo) 106, 230.
- Chlorblei, Löslichkeit u. Krystallisation dess. (Bell) 105, 188; —, spec. Gew. dess. (Stolba) 97, 508.
- Chlor-Boräther (Nickles) 95, 446.
- Chlorbromäthylen (Müller) 94, 275.
- Chlorbuttersäure :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438.
- Chlorcadmium, Phenyltolylaminverbind. dess. (Fleischer) 100, 440; — :: wasserhalt. Schwefelnatrium-Schwefeleisen (Schneider) 108, 29.
- Chlorcalcium u. Calciumoxalat, Doppelsalze ders. (Fritzsche) 93, 321 u. 327; — :: glyoxylsaur. Ammoniak (Debus) 99, 130; —, Fällbarkeit des Kobalts bei Gegenwart dess. durch kohlen-saur. Ammoniak (Winkler) 91, 107; — :: kohlen-saur. Natron u. kohlen-saur. Magnesia in kohlen-saur. Wasser (Hunt) 101, 378; —, alkoholisches :: oxalsaur. Allyl (Oppenheim) 98, 499; — zur Darst. künstl. Pyroxene u. Peridote (Lechartier) 106, 245; — :: Rohrzuckerlösungen (Clasen) 103, 451; — :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 483; — :: Sodalösung (Fritzsche) 93, 346; — :: Wasserglas (Heldt) 94, 129 u. 130; — zur Gewinnung d. Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 133.
- Chlorcapryl aus canadischem Petroleum (Chapman) 97, 429.
- Chloreeten (Chydenius) 101, 252.
- Chloreyan :: Ammoniak (Erlenmeyer) 106, 63; —, flüssiges u. festes (Gautier) 100, 45 u. 46; —, Formel des flüssigen (Salet) 94, 449; — :: Zinkäthyl (Gal) 103, 157.
- Chloreyanin (Nadler u. Merz) 100, 134.
- Chlordidym (Zschiesche) 107, 77.
- Chlordinitrobenzol aus Chlorbenzol u. Dinitrophenol (Clemm) 108, 320; —, Dinitranilin aus dems. (v. Dems.) 108, 320.
- Chlordracylsäure s. Parachlorbenzoesäure.
- Chloressigäther :: Kaliumeisencyanür (Loew) 105, 192.
- Chloressigsäure :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438; —, Malon-säure aus ders. (Müller) 94, 472.
- Chlorfilixsäuren (Grabowski) 103, 228.
- Chlorglykol, essigsaur. = essigsaur. Chloräthyl oxyd (Gentile) 91, 286.
- Chlorhydranil (Stenhouse) 104, 379.



- hydrindinsäure = Chlorisatinsäure (Knop) 97, 74, 75 u. 76.  
 ige Säure :: Benzol (Carius) 100, 127; 103, 55; — u. Chlor-  
 e, Bestimm. ders. (Toussaint) 99, 58; —, additionaler Vereinigung  
 mit organischen Körpern (Carius) 100, 127; 102, 242.  
 indium, Darst. u. Eigensch. dess. (Winkler) 102, 296; —,  
 action dess. mittelst Natriums [Explosion] (v. Dems.) 102, 280;  
 u. a. Indiumchlorid.  
 jod, essigsaur. (Schützenberger) 107, 108; — :: organischen  
 bindd. (Stenhouse) 94, 428; — :: Phenylsäure (Schützenberger)  
 501; — :: salzsaur. organ. Basen (Tilden) 98, 245; — ::  
 ohnsäure (Stenhouse) 102, 319.  
 jodäthylen, Glykol aus dems. (Simpson) 105, 384.  
 jod-Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.  
 jodplatin (Kämmerer) 106, 250.  
 isatinsäure u. Bichlorisatinsäure, Analogie d. Hydrindinsäure  
 den  $\beta$ -Modificationen ders. (Knop) 97, 74.  
 it, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 475; —, Zusam-  
 setz. dess. (v. Dems.) 101, 17 u. 23; (v. Kobell) 107, 162.  
 ritähnliches Mineral von Bamberg (Haushofer) 99, 239.  
 ritgruppe, Mineralien ders. [Kämmererit] (Pearse) 94, 161.  
 rkalkium, Bromkalium u. Jodkalium, Löslichkeitsverhältnisse  
 u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145; —, Chlornatrium u.  
 ammonium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische  
 Dems.) 103, 119; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Stolba) 94,  
 —, specif. Gew. dess. 97, 508.  
 rkalk :: Anilin (Perkin) 107, 61; —, Constitution dess. (Kolb)  
 , 246; —, Rückstände d. Fabrikation dess. zur Wiedergewin-  
 g d. Schwefels aus Sodarückständen (Kopp) 100, 313; (Schaffner)  
 , 90; — u. Kupferoxydhydrat zur Darst. des Sauerstoffs (Bött-  
 95, 309 u. 310; — :: Kupfersuperoxyd u. andern Metallsuper-  
 oxiden zur Darst. des Sauerstoffs (v. Dems.) 95, 375; (Stolba) 97,  
 —, maassanalyt. Prüfung dess. (Mittenzwey) 91, 87; — zur  
 stoffbereitung aus Ammoniaksalzen u. thier. stickstoffhaltigen  
 fen (Calvert) 108, 317.  
 rkobalt s. Kobaltchlorür.  
 rkohlenoxyd :: Aethylen (Lippmann) 92, 55; 94, 110; —  
 ammoniak zur Synthese d. Guanidins (Bouchardat) 108, 316; —  
 mylen (Lippmann) 92, 53; 94, 111; — :: Anilin u. organ.  
 bindd. (Wilm u. Wischin) 106, 49 u. 50; — aus Doppelchlor-  
 enstoff (Schützenberger) 107, 383; — :: Phenol (Kempff) 107,  
 49.  
 rkohlensäureäther zur Darst. aromatischer Säuren (Würtz)  
 , 425; — u. Monobromnaphthalin, :: Natriumamalgam (Eghis)  
 , 384; — :: versch. organischen Verbindd. (Wilm u. Wischin)  
 , 49.  
 rkohlenstoff :: Ammoniak (Hofmann) 98, 89; — Julin's aus  
 roform (Basset) 102, 319; — — aus Diacetylen (Berthelot u.  
 gleich) 108, 101; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) 104, 60;  
 — :: alkohol. Kaliumsulfhydratlösung (Hartley) 101, 60; — ::  
 lenoxyd u. Kohlenäure (Schützenberger) 107, 122; — :: Phos-  
 persuperchlorid (Rathke) 108, 326; —, Doppelt- — :: Schwefel-  
 eanhydrid (Schützenberger) 107, 383; —, —, schwefligsaur. ::  
 äthyl (Ilse) 106, 247; —, —, :: Selen (Rathke) 108, 243; —,  
 :: Selenphosphor (v. Dems.) 108, 327; —, —, :: Selenwasser-  
 (v. Dems.) 108, 329 u. 332; —, —, :: Zink (Schützenberger)  
 122; —, —, Zuckergehalt d. Leber bei Einathmung dess. (Eulen-

- burg) 103, 113; —, —, als Unterscheidungsmittel zwischen Trauben- u. Rohrzucker (Nicklès) 97, 439.
- Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. -chlorür.
- Chlorlactyl, Synthese dess. (Lippmann) 92, 57.
- Chlorlithium, schneller Uebergang dess. in thierische Gewebe (Bence Jones) 97, 185.
- Chlormagnesia [unterchlorigsaurer Bittererde] als Bleichmittel (Bolley) 99, 329.
- Chlormagnesium :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 482.
- Chlormaleinsäure (Perkin) 91, 59.
- Chlormanganäther :: Fluorwasserstoff (Nicklès) 105, 9.
- Chlormercurialin-Platinchlorid (Reichardt) 104, 305.
- Chlormneonsäurechlorid aus Schleimsäure (Wichelhaus) 96, 418.
- Chlornatrium s. Kochsalz.
- Chlornitroanisol aus Diazonitransolplatinchlorid (Griess) 101, 89.
- Chloroenanthyl s. Oenanthylchlorür.
- Chloroenanthylen aus Aethylamyl (Schorlemmer) 92, 196.
- Chloroform u. alkohol. Kali :: Aminbasen (Hofmann) 103, 259 u. 262; —, Julin's Chlorkohlenstoff aus dems. (Basset) 102, 319; — :: essigsaur. Kali (v. Dems.) 95, 292; —, Jodoform aus dems. (Lieben) 104, 59.
- Chlorophyll, Beständigkeit dess. während d. Fäulniss d. Blätter (Vohl) 95, 219; — :: Licht u. Luft (Chatin u. Filhol) 95, 376; —, Zersetzungsprodd. dess. (Filhol) 97, 126; —, Spaltung dess. in gelben u. blauen Farbstoff (Fremy) 98, 246.
- Chloroxyd, essigsaur., Constitution dess. (Gentele) 91, 291.
- Chloroxynaphthalinsäure (Gräbe) 108, 48; —, Darst. ders. im Grossen (Depouilly, E. u. P.) 96, 441.
- Chloroxynaphthochinon (Gräbe) 108, 49.
- Chlorphosphor, Dreifach- —, s. Phosphorsuperechlorür; —, Fünffach- —, s. Phosphorsuperechlorür.
- Chlorphosphorstickstoff u. Zersetzungsprodd. dess. (Gladstone u. Holmes) 94, 340.
- Chlorpikrin :: essigsaur. Kali (Basset) 95, 292; — u. Ammoniak zur Synthese des Guanidins (Hofmann) 98, 90; 100, 48; 105, 243; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 467; —, vierbasisch kohlen-saur. Aether aus dems. (Basset) 94, 470.
- Chlorpropionsäure aus Aethylen u. Phosgen (Lipmann) 94, 110; —, Bernsteinsäure aus ders. (Müller) 94, 473; —, Darst. reiner (Buchanan) 106, 255; — aus Glycerinsäure (Wichelhaus) 96, 420; —, Milchsäure aus ders. (Lipmann) 94, 111; — aus milchsaur. Aether (Frankland u. Duppa) 97, 227.
- Chlorpropylen s. Propylenchlorür.
- Chlor-Quecksilberäthyl u. -amyl (Frankland u. Duppa) 92, 207 u. 204.
- Chlorrubidium, schneller Uebergang dess. in d. Gefässe u. Gewebe d. thier. Körpers (Bence Jones) 97, 185.
- Chlorsäure u. chlorige Säure, Bestimm. ders. (Toussaint) 99, 58; —, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) 93, 463.
- Chlorsalpetrige Säure, Platinchloridverbind. ders. (Weber) 101, 42 u. 44; —, Schwefelsäureverbind. ders. (v. Dems.) 93, 249.
- Chlorsalylsäure (Beilstein u. Schlun) 96, 444.
- Chlorschwefel s. Schwefelchlorür.
- Chlorschwefelkohlenstoff :: Amylen (Rathke) 108, 327; —, Darstellungsmethoden dess. (v. Dems.) 108, 326.
- Chlorselen s. Selenchlorür.



- hlorsilber, ammoniakal. :: Allylen (Berthelot) 98, 299; —, Fluorescenz dess. durch dass. gelb gefärbten Glases (Merz) 101, 272; —, krystallisirtes (Deville) 97, 117; —, Nichtflüchtigkeit dess. (Miller) 106, 503; —, Reduction dess. auf nassem Wege (Brunner) 91, 254; —, Doppelsalz mit salpetersaur. Silber (Reichert) 92, 237.  
 Chlorsilicium s. Siliciumchlorür.  
 Chlorsulfoform (Hartley) 101, 60.  
 Chlorthallium s. a. Thalliumchlorür u. -chlorid.  
 Chlorthalliumäther (Nicklès) 92, 301.  
 Chlortoluol :: Anilin (Fleischer) 100, 439; — :: Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; —, Scheidung vom Chlorbenzyl u. Derivate dess. (Limpicht) 100, 431; — :: Chromsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 435; —, reines (v. Dens.) 100, 435; 108, 265; — :: alkohol. Kaliumsulfhydrat oder Kaliumsulfocarbonat (Märker) 98, 108.  
 Chlortoluol-Bichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265.  
 Chlortoluol-Trichlorid (v. Dens.) 108, 271.  
 Chlortolyl, Dixyl aus dems. (Vollrath) 106, 48.  
 Chlortrinitrobenzol (Clemm) 108, 319.  
 Chlorvaleriansäure :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438; — mittelst unterchloriger Säure (Schlebusch) 102, 313.  
 Chlorwasser :: Platinmetallen (Schönbein) 98, 76; — :: Sonnenlicht (v. Dens.) 98, 80.  
 Chlorwasserstoff s. Salzsäuregas.  
 Chlorwasserstoff-Aethyläther s. Aether, salzsaur.  
 Chlorwasserstoff-Aethylamin, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.  
 Chlorwasserstoff-Amidobenzoëssäure (Strecker) 91, 143.  
 Chlorwasserstoff-Amylen (Würtz) 92, 19; —, Dampfdichte dess. (v. Dens.) 99, 9.  
 Chlorwasserstoff-Erythrit (de Luynes) 92, 410.  
 Chlorwasserstoff-Glycid, Verbindd. dess. mit chlorirten wasserfreien Säuren (Truchot) 97, 437.  
 Chlorwasserstoffsäure s. Salzsäure.  
 Chlorwismuth s. Wismuthchlorid.  
 Chlorxylol, Trixylylamin aus dems. (Janasch) 102, 189.  
 Chlorzink s. Zinkchlorid.  
 Chlorzinn s. Zinnchlorid u. Zinnchlorür.  
 Chlorzirkonium, Reduction mittelst Aluminium (Troost) 97, 173.  
 Cholephäin s. Bilirubin.  
 Cholepyrrhin :: Brom (Maly) 103, 254; — Darst. u. Zusammens. dess. (v. Dens.) 103, 254; 104, 29; —, Oxydationsprodd. dess. (v. Dens.) 104, 31 u. 39.  
 Cholesterin (Bencke) 91, 192; — = Hydrocarotin (Froehde) 102, 414; — im Fette des Roggens (Ritthausen) 102, 324; — im Wolf fett (Märker u. Schulze) 108, 193.  
 Cholestrophan, Constitution dess. (Rochleder) 93, 93.  
 Cholin = Neurin (Dybrowsky) 100, 153.  
 Cholin-Platinchlorid, salzsaur. (v. Dens.) 100, 160.  
 Chlochlorin [Biliverdin], Darst. dess. (Thudichum) 104, 214; —, Zusammensetz. u. Verbindd. dess. (v. Dens.) 104, 218 u. 220.  
 Cholsäure aus Fischgalle (Otto) 104, 503 u. 504.  
 Hondrin :: Schwefelsäure u. Barythydrat (Otto) 107, 506; — in d. Schale von Lingula (Hilger) 102, 422.  
 hondrite [Meteorsteine], Structur ders. (vom Rath) 108, 165.  
 horioidealpigment des Auges (Perls) 105, 282 u. 285.  
 hrenovit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 54.

- Christophit, Indium haltiger (Winkler) 102, 273.
- Chrom, Anhydrid d. dreifach essigsaur. (Schützenberger) 107, 124; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) 106, 80; — u. Verb. dess., Complementärcolorimetrie ders. (Müller) 95, 40; —, Tyrominverbind. dess. (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45.
- Chromacetyl u. Bittermandelöl, Zimmtsäure aus dens. (Kraut) 106, 162.
- Chromalaun :: Cyankalium (Kaiser) 98, 346; — :: Essigsäurehydrat (Stein) 103, 177; —, maassanalyt. Bestimm. des Kaligehalts (Stolba) 94, 39; — :: Rhodankalium (Rösler) 102, 316; —, Verwerthung dess. (Jean) 107, 187.
- Chromallylür, Darstellungsversuch dess. (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 87.
- Chromatische, Verhältnisse des Annatos, Ferridacetats u. Kaliumbichromats (Müller) 101, 204.
- Chromatismus des Sonnenlichts (v. Doms.) 101, 212.
- Chrombronz (Wagner) 102, 309.
- Chromcyan Silber (Kaiser) 98, 347.
- Chromcyanverbindungen (v. Doms.) 98, 346.
- Chromcyanwasserstoffsäure (v. Doms.) 98, 347.
- Chromcyankalium [Kaliumchromcyanid] (v. Doms.) 98, 346; — s. a. Chromo- u. Chromidcyankalium.
- Chrom Eisenstein, Aufschliessung mittelst saur. Fluorkalium (Gibbs) 94, 122; —, künstlicher (Clouet) 105, 256; —, Zusammenh. ders. (v. Doms.) 105, 255.
- Chrom-Essigsäure, Verbind. ders. (Schützenberger) 107, 124.
- Chromidecyankalium :: Natriumamalgam (Descamps) 107, 289.
- Chromocyankalium (v. Doms.) 107, 289.
- Chromogen aus den Pappelknospen s. Farbstoffe.
- Chromometrie, chromometr. Studien über Affinität (Müller) 94, 340; —, Beleuchtung (v. Doms.) 99, 337; —, Complementärränge (v. Doms.) 99, 341; —, Contrastscheiben (v. Doms.) 99, 340; —, chromometrische Studien über Ferridsulfat (v. Doms.) 101, 193; —, chromometrisches Verhalten zwischen Kobalt u. Nickel (v. Doms.) 96, 344; —, chromatische Verschiedenheit ammoniakalischer Kupfervitriollösungen (v. Doms.) 99, 356 u. 363; —, Methoden ders. (v. Doms.) 99, 337; — d. Oberflächenfarben (v. Doms.) 104, 1; —, farbige Salzlösungen zu ders. (v. Doms.) 99, 346; —, Farbenwechsel des Sonnenlichts (v. Doms.) 99, 349; — s. a. Colorimetrie.
- Chromophyllit im Schalestein (Petersen) 106, 147.
- Chromosacetyloxyd (Berthelot) 98, 299.
- Chromotypie nach Swan (Gerlach) 93, 469.
- Chromoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 189; — aus Chromalaun (Jean) 107, 187; —, Trenn. dess. von Eisenoxyd u. Thonerde (Gibbs) 95, 357; —, Guignet's Grün s. d. A.; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310; —, lockeres reines (v. Doms.) 103, 314; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, neutral. Salze dess. :: Ferrocyankalium u. Salmiak (Stridsberg) 95, 380; —, Farbstoff des Smaragds (Wöhler) 98, 126; —, Flüchtigkeit dess. in d. Wasserglühhitze (Elsner) 99, 260.
- Chromoxydhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) 96, 350.
- Chrompicotit von Dun Mountain (Petersen) 106, 137.
- Chromrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 421.
- Chromrhodanidverbindungen (Rösler) 102, 316.
- Chromrhodanwasserstoff (v. Doms.) 102, 317.

- Chromsäure, Anhydrid ders. (Rammelsberg) 97, 320; — :: Chlorbenzyl u. Chlortoluol (Beilstein u. Geitner) 100, 435; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) 94, 508; —, jodometr. Bestimm. ders. (Zulkowsky) 103, 351; —, zur Kohlenstoffbestimm. im Roheisen (Ullgren) 91, 186; — zur Oxydation d. Kohlenwasserstoffe (Berthelot) 107, 186; —, maassanalytische Bestimm. d. Salze ders. (Rube) 95, 53; — :: Propylglykol (Schorlemmer) 107, 264; — zur quantitat. Bestimm. des Selen in organ. Substanzen (Rathke) 108, 323; — :: Thallinnoxidul (Carstanjen) 102, 134; —, Verbind. mit Tetraäthylammoniumoxyd (Classen) 93, 450 u. 452; — u. Aether zur Erkennung des Wasserstoffsperoxyds (Schönbein) 93, 33 u. 40; 102, 145.  
 Chromsäurechlorid :: Benzol (Carstanjen) 107, 331.  
 Chrom-Schwefelcyanammonium, Constitution dess. (Gentile) 96, 304.  
 Chromsesquicyanverbindungen (Stridsberg) 95, 380.  
 Chromsuperchlorid, Siedepunkt dess. (Thorpe) 106, 380.  
 Chrysamminsäure :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 146; — u. Salze ders. (Stenhouse u. Müller) 99, 426 u. 428.  
 Chrysanilin :: Jodäthyl (Hofmann) 107, 460; — :: Methylalkohol u. Jodmethyl (v. Dems.) 107, 458.  
 Chrysanssäure u. Trinitrokressol, Nichtidentität ders. (Beilstein u. Kellner) 92, 345.  
 Chrysen :: Äthylen in d. Hitze (Berthelot) 100, 484; — :: Wasserstoff in der Hitze (v. Dems.) 100, 485.  
 Chrysinssäure aus d. Pappelknospen (Piccard) 93, 369.  
 Chrysocyaninsäure (Finckh) 96, 378.  
 Chrysogen, Photen durch Insolation aus dems. (Fritzsche) 106, 275 u. 277; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) 97, 291.  
 Chrysokoll im Cyanochalcit (Hermann) 106, 66.  
 Chrysophansäure, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) 107, 374.  
 Chrysopikrin = Vulpinsäure (Bolley) 93, 355; (Stein) 93, 366; — aus d. gelben Wandflechte [*Parmelia parietina*] (v. Dems.) 91, 100.  
 Chrysorhamnin (v. Dems.) 105, 98.  
 Chrysotoluidin, ob identisch mit Chrysanilin (Hofmann) 107, 461.  
 Centa virosa, ätherisches Oel u. giftiger Bestandtheil d. Wurzel ders. (v. Ankum) 105, 151.  
 Centen (v. Dems.) 105, 159.  
 Centin (v. Dems.) 105, 162.  
 Chonnetin (Caventou u. Willm) 108, 62.  
 Chonnidin Pasteur's = Chinidin (Hesse) 98, 118; —, vierfachweinsaur. (v. Dems.) 106, 62.  
 Chonnin, Chlorzinkverbind. dess. (Gräffinghoff) 95, 221 u. 238; —, gerbsaur., zur Atomgewichtsbestimm. d. physiolog. Gerbsäure (Wagner) 99, 297; —, höhere Homologe des Chinolins aus dems. (Williams) 102, 335; —, schwefelsaur., zur maassanalyt. colorimetr. Bestimm. d. Gerbsäure (Wagner) 99, 303; — :: übermangansaur. Kali (Caventou u. Willm) 108, 62; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) 100, 256.  
 Cinnamein, Benzylalkohol aus dems. (Kachler) 107, 308.  
 Citracetsäure aus Essigsäure (Bayer) 93, 226.  
 Citronsäure, Kalksalz ders. (Kämmerer) 106, 250.  
 Citramalsäure (Carius) 94, 106.  
 Citraweinsäure (v. Dems.) 94, 106 u. 108.

## Citronen s. Früchte.

Citronensäure, Nichtfällbarkeit von Metalloxyden durch Alkalien etc. bei Gegenwart ders. (Grothe) 92, 177—190; — aus d. Apfelbaumwurzel- u. Apfelbaumstammrinde (Rochleder) 98, 206; 102, 103; —, Basicität ders. (Kämmerer) 106, 219; —, Constitution ders. (Gentile) 96, 300; (Rochleder) 106, 305; —, Doppelsalze ders. (Fleury) 107, 319; — :: Natriumamalgam (Rochleder) 106, 320; — aus d. Rosskastanienstammrinde (v. Doms.) 102, 103; —, Salze ders. (Kämmerer) 103, 191; 106, 214; —, Unterscheid. ders. von Weinsäure (Chapmann u. Smith) 102, 320; — in den Weichholbaumblättern (Rochleder) 107, 386; —, Material zur Bildg. des Zuckers in Pflanzen (Rochleder) 102, 104.

Citronensäurereihe (Kämmerer) 99, 154 u. 156.

Cladonia rangifera Hoffm., Branntwein aus ders. (Stenberg) 104, 442; 106, 416; — s. a. Flechten.

Coccinin aus Carminroth mittelst schmelzenden Kalis (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 256 u. 340.

Cochenille, Anal. ders. (Mène) 106, 314; — zur Glimmerbrücke (Cech) 107, 294.

Cocinylen aus Rangoon-Naphtha (Warren u. Storer) 102, 442.

Cocinyhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 99.

Codein :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.

Cölestin, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5.

Coffein s. Caffein.

Colbertia ovata, Versteinierung des Holzes (Oudemans) 106, 54.

Coleus Verschaffelti, Farbstoff d. Blätter als Reagens auf Alkalien u. alkalische Erden (Böttger) 101, 290.

Collodiumhäutchen mit Dextrinkrystallen zu überziehen (Böttger) 92, 497; — s. a. Diffusion.

Colloidmembranen, Absorption u. dialytische Trenn. d. Gase mittelst ders. (Graham) 99, 126.

Colophen, Constitution dess. (Berthelot) 104, 113.

Colophonium, Beziehung dess. zur Abietinsäure (Flückiger) 104, 238; —, Antozongehalt d. Lösung dess. (Schönbein) 99, 16; —, Zusammens. dess. (Maly) 96, 143.

Coloräquivalenz d. Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 350.

Colorimeter, Dehm'sches (v. Doms.) 95, 41; —, Complementär-Colorimeter, s. d. A.

Colorimetrie, Darst. u. Zusammens. d. untersuchten Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 340; — s. a. Chromometrie.

Colorimetrische Ammoniakprobe Chapman's (Bölley) 103, 444.

— Bestimm. des Ammoniaks mittelst des Neasler'schen Reagens (Trommsdorff) 108, 401; — — des Kobalts u. Nickels (Winkler) 97, 414; — — d. Salpetersäure im Brunnenwasser (Trommsdorff) 108, 412; — — d. salpetrigen Säure in dems. (v. Doms.) 106, 406; — s. a. Chromometrie.

Columbit von Bodenmais, Tantalgehalt dess. (Blomstrand) 97, 441.

—, Zusammens. dess. (v. Doms.) 99, 44; (Hermann) 105, 140; — von Grönland, Anal. dess. (Blomstrand) 99, 44; (Hermann) 105, 141.

—, Ilmensäuregehalt dess. (v. Doms.) 97, 350; — von Haddam, Anal. dess. (Blomstrand) 99, 44; (Hermann) 105, 142.

—, Ilmenige Säure aus dems. (v. Doms.) 103, 135; — — obige Säure aus dems. (v. Doms.) 103, 131; —, Kalium-Tantalfluorid aus dems. (Marignac) 97, 450; —, Krystallform dess.



- (Hermann) 107, 151; —, quadratischer [Tapiolit] (Nordenskjöld) 95, 119 u. 120; —, Säuren dess. (Hermann) 95, 73 u. 77; 103, 127; —, Tabelle, betreffend des specif. Gew. u. den Tantal säuregehalt verschiedener (Marignac) 97, 463; — aus den Quarzbrüchen zu Tammela oder Somero (Nordenskjöld) 95, 120; —, Vorkomm. dess. im Wolfram (Phipson) 103, 448; —, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 46 u. 47; 99, 40; (Hermann) 95, 106; 99, 28; 103, 127.
- Columbitartige Mineralien aus den Quarzbrüchen von Torro (Nordenskjöld) 95, 119.
- Columboholz s. *Coccinium fenestratum*.
- Complementär-Colorimeter (Müller) 106, 321; — von Dehm (v. Doms.) 95, 41.
- Complementär-Colorimetrie, Caramelgruppe (v. Doms.) 95, 38; —, Chrom u. Verbind. dess. (v. Doms.) 95, 40; —, Dehm's Colorimeter (v. Doms.) 95, 41; —, Ergebnisse ders. (v. Doms.) 95, 36; — zur quantitat. Bestimm. des Kobalts u. Nickels (Winkler) 97, 414; — d. ammoniakal. Kupfersalzlösungen (Müller) 95, 36; —, Platinchlorid (v. Doms.) 95, 39.
- Complementärfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (v. Doms.) 99, 345.
- Complementärringe zur Chromometrie (v. Doms.) 99, 341.
- Conchinin u. Verbind. dess. (Hesse) 105, 417.
- Condensation, polymere, s. Kohlenwasserstoffe, Bild. ders. bei Einwirkung auf einander.
- Conferven u. andere organische Gebilde, Umwandlung d. Nitate in Nitrite durch dies. (Schönbein) 105, 208.
- Conglutin im Maissaamen (Ritthausen) 106, 488; — = Proteïn d. Mandeln u. Lupinen (v. Doms.) 103, 78, 79 u. 83; — :: Schwefelsäure (v. Doms.) 103, 233 u. 234; 107, 218, 221 u. 232.
- Coniferin, Glucosid aus d. Cambialsaft d. Nadelhölzer (Kubel) 97, 243; — s. a. Abietin.
- Coniin, zur Kenntniss dess. (Wertheim) 91, 264; —, Zusammens. dess. (Gentele) 93, 374; — :: Quecksilberrhodanid (Skey) 105, 420.
- Conium maculatum, Ansbeute an Coniin u. Conydrin aus dem Saamen dess. (Wertheim) 91, 257.
- Conservirung d. Gemälde (Price) 96, 476; — des Holzes durch Kupfer- u. Eisenvitriol (Payen) 95, 185; — d. Weine durch Erwärmen (Pasteur) 99, 334; (de Vergnette-Lamotte) 99, 334.
- Constantinsquelle zu Gleichenburg, Anal. ders. (Gottlieb) 91, 252.
- Constitution, chemische; Zusammenhang ders. mit d. Krystallform (Dana) 103, 385.
- Contactwirkung bei d. Aetherification (Friedel u. Crafts) 92, 325.
- Contrastscheiben zur Chromometrie (Müller) 99, 340.
- Conydrin (Wertheim) 91, 257.
- Conyl-Alkohol, Constitution dess. (Gentele) 93, 375.
- Conylen-Constitution dess. (v. Doms.) 93, 375; — u. Verbind. dess. (Wertheim) 91, 268; —, Dampfdichte dess. (v. Doms.) 91, 151.
- Conylenäther (v. Doms.) 91, 271.
- Conylenalkohol (v. Doms.) 91, 270.
- Cooköft von Hebron u. Paris in Maine (Brush) 99, 383.
- Copernicia cerifera, Canajba-Wachs aus ders. (Story u. Maske-lyne) 107, 62.
- Copaivabalsam, Bemerkungen über dens. (Flückiger) 101, 235;

- , Verfälsch. dess. mit Gurjun-Balsam (Flückiger) 101, 249; —, krystallisirende Säure, Harze u. äther. Oel dess. (v. Dems.) 101, 235; —, polariskop. Verhalten dess. (v. Dems.) 101, 244; —, Auf-  
find. des Ricinusöls in dems. (v. Dems.) 101, 247.
- Copaivasäure, Darst. ders. u. Vergleichung mit Abietinsäure (v. Dems.) 101, 240, 241 u. 250.
- Copallack, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 19.
- Coquimbite aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 206.
- Coriamyrtin (Riban) 100, 303.
- Cornwallit, Anal. dess. (Church) 105, 191.
- Corticinsäure (Siewert) 104, 126.
- Corund, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 24.
- Corundophilit, Zusammensetz. dess. (Smith) 101, 437.
- Cosalit, Anal. dess. (Genth) 105, 252.
- Coscinium fenestratum, Berberin aus dems. (Stenhouse) 101, 361.
- Coscinodiscus im Carnallit von Stassfurt (Gübel) 97, 27.
- Cotarnamidsäure, salzsaure (Matthiessen u. Foster) 92, 315.
- Cotarnin, Constitution dess. (v. Dems.) 92, 311, 314 u. 317.
- Cotarninsäure (v. Dems.) 92, 314.
- Coua-Rinde als Färbematerial (Bolley) 93, 361.
- Crocin, Farbstoff des Safrans (Weiss) 101, 69.
- Crocinhydrat (v. Dems.) 101, 71.
- Crookesit, Untersuch. dess. (Nordenskjöld) 102, 457.
- Crotonaldehyd, Synthese dess. (Paterno u. Amato) 107, 507.
- Crotonsäure, gebromte (Körner) 99, 464; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppá) 97, 229 u. 234; — u. Salze ders. (Claus u. Bulk) 100, 169.
- Crotonylen aus Aethylen u. Acetylen in d. Wärme (Berthelot) 96, 290 u. 291; — aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 115.
- Cubaholz s. Kubaholz.
- Cucuyos, Phosphorescenz ders. (Pasteur) 93, 331.
- Cumarin u. Homologe dess., Synthese ders. (Perkin) 104, 371; —, Vorkomm. u. Constitution (Rochleder) 106, 300; —, Synthese dess. (Perkin) 104, 373.
- Cumarsäure, Vorkomm. u. Constitution ders. (Rochleder) 106, 300; — aus Cumarin (Perkin) 104, 373; —, mit ders. isomere Säure (Hlasiwetz) 97, 150.
- Cumenylhyperoxyd (Brodie) 93, 88.
- Cumidin :: Anilin (Hofmann u. Martius) 107, 458.
- Cuminaldehyd :: wasserfreier Phosphorsäure u. geschmolz. Chlorzink (Louguine) 102, 58.
- Cuminol u. Cymol, Oxydationsprodd. ders. (Erlenmeyer u. Buliginsky) 100, 438.
- Cuminsäure :: Brom (Naquet u. Louguine) 99, 477; — aus Cumhol (Erlenmeyer u. Buliginsky) 100, 438; — u. Kümmelöl, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Warren) 97, 54.
- Cumol, nicht zur Benzolreihe gehörig (v. Dems.) 97, 52; 97, 55; — :: Brom (Riche u. Bérard) 98, 187; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 108; — aus dem Kohlentheeröl, Nichtidentität mit dem Cumol d. Cuminreihe (Warren) 97, 52; — = Methylxylol (Fittig u. Ernst) 100, 174; — = Trimethylbenzol (v. Dems.) 100, 175; (Fittig u. Glinzer) 98, 56.
- Cumoylsäure (Schmitt) 92, 349.
- Cuprammoniumsulfat s. Kupfervitriol, ammoniakal.
- Cupriconiumcyanür (Schiff u. Bechi) 95, 255.
- Cuprosacetyl (Berthelot) 98, 299.



- Cuprosallyljodür u. -chlorür (Berthelot) 98, 299.  
 Cuprosoniumcyanür (Schiff u. Bechi) 95, 255.  
 Cuproxchlorid s. Kupferoxchlorid.  
 Curarin, giftiger Bestandtheil des Curare (Preyer) 98, 228.  
 Curassine [Beleuchtungsnaphtal] (Tuttschew) 93, 394.  
 Curcas purgans, Octylalkohol aus dem Oele ders. (Silva) 107, 125.  
 Curcuma zur Glimmerbronce (Cech) 107, 295; —, zur Kenntniss ders. (Bolley) 103, 474.  
 Curcumapapier zur Bestimm. d. Kohlensäure (Gottlieb) 107, 488; — :: Thalliumoxydul (Werther) 92, 355.  
 Curcumin (Bolley) 103, 476.  
 Curcumol (v. Dems.) 103, 476.  
 Cyan :: Aldehyd (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 92, 255; — :: Amiden (Gentele) 91, 285; —, Bild. dess. (de Romilly) 103, 382; —, Chlorverbindd. dess. (Gautier) 100, 45; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 490; —, Ferrocyan- u. Ferridecyanverbindd. s. d. A.; —, Verb. mit Grubengas (Basset) 99, 430; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; —, Kupferverbindd. dess. (Lallemand) 95, 252; (Schiff u. Bechi) 95, 255; —, Manganverbindd. dess. (Eaton u. Fittig) 105, 12; —, Spectrum dess. (Lielegg) 103, 508; — :: Thiosinnamin (Maly) 104, 413.  
 Cyanäther, Isomerie ders. (Gautier) 105, 184.  
 Cyanäthyl aus Aethylamin mittelst Chloroform u. Kalihydrat (Hofmann) 103, 263; — aus Chloreyan u. Zinkäthyl (Gal) 103, 187 u. 188; — aus Jodäthyl u. Cyansilber (v. Dems.) 103, 188; (Hofmann) 103, 268.  
 Cyanäthylen, Bernsteinsäure aus dems. (Müller) 94, 473.  
 Cyanallyl, Crotonsäure aus dems. (Clans u. Bulk) 100, 169.  
 Cyanallylamin, Nichtidentität mit Sinnamin (Hofmann) 108, 292.  
 Cyanamid, Nichtbildung dess. aus Sulfoharnstoff (v. Dems.) 108, 295.  
 Cyanammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67; —, Basis aus dem Hydrochlorat dess. (Gautier) 105, 62; —, alkalisches :: Kupfersalzen (Lallemand) 98, 235; — = Methenyldiamin (Hofmann) 97, 278.  
 Cyanamyl aus Amylamin mittelst Chloroform u. Kalihydrat (v. Dems.) 103, 264; — mittelst Jodamyl u. Cyansilber (v. Dems.) 103, 270.  
 Cyanbibenzylamin (Limpricht) 104, 100.  
 Cyancarbamid u. Dicyansäure (Poensgen) 92, 442.  
 Cyaneisenblau, Erkenn. auf Garn u. Geweben (Stein) 107, 325.  
 Cyaneessigsäure, Malonsäure aus ders. (Kolbe) 91, 384; (Müller) 94, 473.  
 Cyanharnstoff s. Cyancarbamid.  
 Cyanin, blauer Farbstoff (Hofmann) 91, 161; — :: Prodd. d. langsamen Verbrennung d. Aethers (Schönbein) 105, 233; — :: Chlor (v. Dems.) 95, 404; —, optische u. capillare Eigenschaften dess. (v. Dems.) 95, 454; — :: Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 95, 385; —, Verbindbarkeit dess. mit Ozon (v. Dems.) 102, 161; —, empfindl. Reagens auf Säuren u. alkal. Basen (v. Dems.) 95, 449; —, Säureverbindd. dess. (Nadler u. Merz) 100, 135 u. 141; —, salpetersaur. s. Nitratcyanin; — :: gewöhnl. Sauerstoff (v. Dems.) 95, 397; — schwefelsaur. s. Sulfatcyanin; — :: schwefliger Säure (v. Dems.) 95, 407.  
 Cyaninplatinchlorid (Nadler u. Merz) 100, 140.  
 Cyaninwasser, Farbenwechsel dess. beim Erwärmen u. Abkühlen (Schönbein) 95, 454; — :: Licht (v. Dems.) 95, 388; — :: versch.

- organ. Verbindd. (Schönbein) 95, 457; — :: Ozon-Sauerstoff (v. Dems.) 95, 389; — :: versch. organ. Säuren (v. Dems.) 95, 454; — :: Sauerstoffverbindd. (v. Dems.) 95, 387.
- Cyanit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 341; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 37.
- Cyankalium :: ätherschwefelsaur. Kali (Linnemann u. Siersch) 106, 172; — :: Aethylidenchlorid (Simpson) 103, 59; — :: Binitronaphthalin (Mühlhäuser) 102, 353; — :: binitrirtem Naphthol (Hlasiwetz) 107, 116; — :: Chloräthylenbibromid (Müller) 94, 176; — :: chloressigsaur. Aether (v. Dems.) 94, 472; — :: Chromalaun (Kaiser) 98, 346; — :: Kaliumchromchlorid (Stridsberg) 95, 380; — :: Kobaltcyanürhydrat (Descamps) 107, 287; —, alkal. :: Kupfersalzen (Lallemand) 98, 234; — zum Titriren des Kupfers (de Lafollye) 101, 447; — aus Runkelrübenmelasse (Evrard) 92, 184; — :: Schwefelkobalt (Fleck) 97, 304; — :: Schwefelnickel (v. Dems.) 97, 304; —, augenblickliche Reinigung angelaufenen Silbers mit einer Lösung dess. (Böttger) 95, 376; — zur Entfernung von Silberflecken (v. Dems.) 107, 50; — :: Trinitrokresol (v. Sommaruga) 107, 116; — zur Reduction des Zinnoxys (Bloxam) 95, 503.
- Cyankobaltkalium :: Kaliumnitrit (Braun) 91, 107.
- Cyankupfer s. Kupfercyanid.
- Cyanmetalle, gepaarte, Verbindd. ders. mit Ammoniak (Gaul) 104, 85; 108, 109; —, lösliche u. Gussaktinctur, :: Kupfersalzlösungen (Schönbein) 106, 264.
- Cyanmethyl, Constitution dess. (Debus) 92, 307; — s. a. Acetonitril.
- Cyannaphthyl aus Naphthylaminoxalat (Hofmann) 104, 67.
- Cyanocheilit, Untersuch. dess. (Hermann) 106, 65.
- Cyanphenyl u. Zersetzungsprod. dess. (Hofmann) 103, 259.
- Cyanphosphor (Hübner u. Wehrhane) 92, 380.
- Cyanplatin-Cyanthallium (Carstanjen) 102, 144.
- Cyanrubidium (Reissig) 91, 64.
- Cyansäure, Constitution ders. (Rochleder) 91, 490; 98, 91; —, Eigensch. ders. (Troost u. Hautefeuille) 107, 269; —, Verbrennungswärme ders. u. ihrer Isomeren (v. Dems.) 108, 121.
- Cyansäureäther :: Aethylmercaptan (Hofmann) 107, 303; — :: Chlor- u. Bromwasserstoffsäure (Gal) 98, 61; —, Cyanursäureäther aus dems. (v. Dems.) 98, 62.
- Cyansäurehydrat, Eigensch. dess. (Hermes) 97, 474.
- Cyansilber :: organ. Jodüren (Hofmann) 103, 269; — zur Darstellung d. Nitrile d. Fettsäurereihe (Gautier) 105, 414; — :: in Chloroform gelöstem Phosphorchlorür (Hübner u. Wehrhane) 92, 381; —, Schwefelchlorür (Schneider) 104, 83.
- Cyansäure, Isomorphie ihrer Aether (Hjortdahl) 94, 293; —, Verbrennungswärme ders. (Troost u. Hautefeuille) 108, 122.
- Cyanursäureäther aus Cyansäureäther (Gal) 98, 62.
- Cyanwasserstoffaldehyd u. Milchsäure aus dems. (Simpson u. Gautier) 103, 61.
- Cyanwasserstoffsäure, Aether ders. s. a. Nitrile; — :: Aldehydammoniak (Strecke) 93, 78; — :: alkohol. Anisylhydrat (Reinecke u. Bellstein) 98, 182; —, aus ders. zu gewinnende Basis (Gautier) 105, 62; — :: Benzoylaldehyd bei Gegenwart von Chlorwasserstoff u. Wasser (Naquet u. Longuinie) 98, 501; —, Beschaffenheit des Blutes nach einer Vergiftung mittelst ders. (Buchner) 104, 338; —, Bromwasserstoffverbind. ders. (Gal) 99, 478; —, Constitution ders. (Debus) 92, 307; — :: Eisenoxyduloxyd (Lefort) 108, 192; — :: Essigsäure (Gautier) 107, 249; — :: alkohol. Furfuramid (Reinecke u.

- Beilstein) 98, 182; — u. Guajakinctur, :: Kupfersalzlösungen (Schönbein) 106, 264; — :: Hämaglobin (Buchner) 104, 314; —, Jodstärke als höchst empfindliches Reagens auf dies. (Schönbein) 106, 269; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; 107, 276; —, Jodwasserstoffsäureverbind. ders. (Gautier) 96, 376; (Gal) 99, 478; — aus Kaliumferrocyanür u. Schwefelsäure (Reindel) 102, 207; — :: Blättern von *Leontodon taraxacum* (Schönbein) 105, 202 u. 203; —, Methylamin aus ders. (Debus) 92, 306; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) 100, 243; — :: Pflanzensamen (Schönbein) 105, 214; — :: Quecksilberchlorid u. -chlorür (Bussy u. Buignet) 94, 252 u. 253; — u. Salzsäure :: Hydrobenzamid u. Hydrosalicylamid (Reinecke u. Beilstein) 98, 180 u. 181; —, Schönbein'sches Verfahren zur Nachweisung ders. im Blute (Buchner) 104, 343; —, directe Synthese ders. (Berthelot) 107, 272; — u. Valeralammoniak, Leucin aus dens. (Köhler) 96, 315; (Strecker) 93, 78; —, wasserfreie, Darst. u. Eigensch. ders. (Bussy u. Buignet) 94, 251; —, —, spontane Zersetzbarkeit ders. (Schönbein) 106, 269.
- Cyanwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) 98, 316.
- Cycadee, Zellen ders. im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) 97, 33.
- Cylicodaphne sebifera, Tangkallak-Fett aus ders. (Oudemans) 99, 413.
- Cymen aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 15.
- Cymol :: Brom (Riche u. Bérard) 98, 187; — aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 41 u. 44; (Malin) 102, 63; 105, 398; — aus Caminaldehyd (Louguine) 102, 59; — u. Cuminol, Oxydationsprodd. ders. (Erlemeyer u. Bulinginsky) 100, 438; —, nicht zur Benzolreihe gehörig (Warren) 97, 52 u. 55; — aus Steinöl (Malin) 105, 398.
- Cymoldibromür (Riche u. Bérard) 98, 187.
- Cynara scolymus, Samen ders. :: Sauerstoff d. Luft (Schönbein) 105, 216.
- Cynen aus Wurmsamenöl (Kraut u. Wahlforss) 92, 382.
- Cystin, Zusammens. dess. (Grote) 92, 440.

## D.

- Dahlia s. Georgina.
- Dahlia-blau :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 465.
- Dambonit, im Kautschuck von Gabon (Girard) 107, 266.
- Dambose aus Dambonit (v. Doms.) 107, 268.
- Dammarharz, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 19; :: Rhodanquecksilber (Böttger) 103, 315.
- Dampurit vom Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) 104, 464.
- Dampf verschiedener Stoffe u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 4.
- Dampfdichte d. Aethylaluminium (Odling) 97, 248; — d. Acetamids (Cahours) 91, 72; — d. Acetanilids (Williams) 93, 82; —, asomale (Cahours) 91, 69; (Deville u. Würtz) 99, 7; —, Methode u. Apparat zur Bestimm. ders. (Grabowski) 97, 122; — d. Destillationsprodd. der sogen. Beleuchtungsnaphta (Tuttschew) 93, 396 u. 397; — d. Benzols (Warren) 97, 53; — d. Bromwasserstoff-Amylens (Deville) 99, 7; (Würtz) 99, 10; — d. Calomels (Debray) 107, 254; — d. Chlorwasserstoffamylens (Würtz) 92, 19; 99, 9; — d. Chlorwasserstoffverbind. (Cahours) 91, 71; — d. äther. Oels, aus d. Wurzel von *Cicula rosea* (van Anken) 107, 157; — d. Conylens (Wertheim) 91, 154; — d. Cumols aus

- Kümmelöl (Warren) 97, 55; — d. Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) 107, 269; — d. Cymols aus Kümmelöl (Warren) 97, 56; — d. Diacetsäure (Cahours) 91, 70; — d. Dioxymethylens (Hofmann) 107, 419; — von Derivaten d. Essigsäure (Cahours) 91, 69; — d. Jodsiliciums (Friedel) 107, 246; — d. Jodwasserstoff-Amylens (Würtz) 99, 10; — d. Jodwasserstoff-Propylens (v. Dena.) 99, 10; — d. Julin'schen Chlorkohlenstoffs (Basset) 102, 319; — d. Methylaluminiums (Odling) 97, 248; — d. Monochloressigsäure (Cahours) 91, 70; — d. Monochlorhydrins des Kieselsäureäthers (Friedel u. Crafts) 91, 372; — d. Niobchlorids u. Niobchlorürs (Hermann) 99, 27; 100, 389; — d. Patchouliamphers (Gal) 107, 182; — d. im amerikan. Petroleum enthält. Kohlenwasserstoffe (Cahours u. Pelouze) 91, 98 u. 99; — d. Phosphoroxychlorbromürs (Menschutkin) 98, 490; — d. Phosphorsuperechlorids (Deville) 99, 8; — d. Propylaldehyds (Michaelson) 94, 54; — d. Quecksilberjodids (Deville) 99, 8; — d. Rutilens (Bauer) 96, 228; (Baner u. Verson) 107, 53; — d. Schwefelsäureoxychlorids (Williams) 108, 125; — d. Siliciumäthyls (Friedel u. Crafts) 91, 374; — d. Siliciumoxychlorürs (Friedel u. Ladenburg) 107, 248; — d. Tantalchlorids (Hermann) 100, 389; (Marignac) 99, 40; — bei sehr hohen Temperaturen (Deville u. Troost) 91, 65; — d. Toluols (Warren) 97, 53; — d. Vanadiumtetrachlorids (Roscoe) 108, 305; — d. Wolframchlorüre (Debray) 98, 157; — d. Xylole (Warren) 97, 54; — s. a. Spezifisches Gewicht.
- Dampfdruckfarbe, grüne, aus Kubaholz, fluorescirende Substanz ders. (Goppelsröder) 101, 408.
- Danaït, Abart d. Glaukodots (v. Kobell) 102, 410; —, Glaukodot u. Arsenkies (Tschemmak) 100, 445.
- Danalit, der Familie des Granats zugehörig (Cooke) 99, 368.
- Danburit, Constitution dess. (Tschemmak) 94, 60.
- Darwin'sche Grundsätze, Prüfung ders. an d. Vibrionenbild. (Erdmann) 99, 407.
- Datolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3.
- Dechenit, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411.
- Dehm's Colorimeter (Müller) 95, 41.
- Dehydracetsäure u. Salze ders. (Geuther) 99, 123 u. 124.
- Dekacrylsäure aus der Korksubstanz (Siewert) 104, 121.
- Dekatyl [Diamyl oder Rutil], Verbind. dess. (Schorlemmer) 92, 197.
- Demidowit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 106, 66.
- Descloizit, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411.
- Desinfection d. Gewässer mittelst Eisenchlorid (Peligot) 95, 368.
- Desmin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2 u. 474.
- Desoxybenzoin :: Salpetersäure (Zinin) 91, 272.
- Destillation, fractionirte s. Fractionirte Destillation.
- Destillirtes Wasser s. Wasser, destillirtes.
- Deutazophosphorsäure [Biazophosphorsäure], Darst. u. Salze ders. (Gladstone u. Holmes) 94, 343.
- Dextrin aus d. Fleischflüssigkeit (Limpriht) 96, 185; — zur Bild. krystallinischer Ueberzüge auf Glas (Böttger) 92, 496; — s. Hefen (Leuchs) 98, 408; — aus Stärke (Jessen) 105, 69.
- Dextroglucose s. Stärkezucker.
- Di... s. a. Bi...
- Diabas, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 147.
- Diabetes s. Harnruhr.
- Diacetamid (Linnemann) 107, 191; (Gautier) 107, 250.
- Diacetochlorhydrin (Truchot) 97, 439.



- Diacetoweinsäure (Perkin) 101, 393.  
 Diacetylcönylen (Wertheim) 91, 269.  
 Diacetylen aus Acetylen (Berthelot) 102, 431.  
 Diacetylurein (de Luynes) 98, 112.  
 Diacetylpropylglykol (Linnemann) 98, 100.  
 Diacetyltetrachlorchinon (Gräbe) 105, 23.  
 Diacetyltetrachlorhydrochinon (v. Doms.) 105, 25.  
 Diacetyltoluylendiamin (Koch) 107, 381.  
 Diacetyltrichlorhydrochinon (Gräbe) 105, 26.  
 Diäthoxalsäure (Frankland u. Duppa) 97, 231; 106, 419; —, Darst. u. begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) 101, 385.  
 Diäthoxyläther (Lieben) 106, 23, 33 u. 95.  
 Diäthylacetone (Frankland u. Duppa) 101, 51.  
 Diäthyläther (Lieben) 106, 95 u. 112; —, paraoxybenzoesäur. (Ladenburg) 102, 353.  
 Diäthylamin aus Propionitril (Linnemann) 106, 177; — :: salpetrigsaur. Kali (Geuther) 92, 378.  
 Diäthylaminchlorid, fractionirte Destillation des Gemisches mit Mono- u. Triäthylaminchlorid u. Aetzkali (Lea) 94, 127.  
 Diäthylbenzol aus Bromäthylbenzol u. Bromäthyl (Fittig u. König) 104, 49; —, Terephthalsäure aus dems. (v. Doms.) 104, 50.  
 Diäthylbenzolschwefelsäure (v. Doms.) 104, 50.  
 Diäthylconydrin, jodwasserstoffsaur. (Wertheim) 91, 259.  
 Diäthyldiamyläther (Friedel u. Crafts) 92, 321.  
 Diäthylendiacetyldicarbonsäure (Geuther) 99, 125.  
 Diäthylendibernsteinsäure (v. Doms.) 99, 125.  
 Diäthylendimethylencarbon-Ammoniak (v. Doms.) 99, 122.  
 Diäthylessigsäureäther s. Caproylessigsäureäther (Frankland u. Duppa) 98, 195.  
 Diäthylharnstoff, geschwefelter (Hofmann) 104, 77, 78 u. 80.  
 Diäthyliden, sulfocarbaminsaur. (Mulder) 103, 179.  
 Diäthyliden-Ditolamin (Schiff) 98, 106.  
 Diäthylurein (de Luynes u. Lionet) 103, 447.  
 Diäthylloxalsäure s. Diäthoxalsäure.  
 Diäthylpropylphycitäther, zweifach essigsaur. (Carius) 98, 171.  
 Diäthylsulfocarbamid = Diäthylsulfoharnstoff (Hofmann) 104, 78 u. 80.  
 Diäthylsulfoharnstoff, Entschwefelung dess. (Hofmann) 108, 288.  
 Diäthyltoluen, mittelst Zinkäthyl u. Chlorbenzol (Lippmann u. Longuiné) 104, 224.  
 Diäthyltrichlorhydrochinon (Gräbe) 105, 26.  
 Diallyl, Verbind. dess. (Wurtz) 92, 425; —, Hexylen aus dems. (v. Doms.) 92, 431; — aus Quecksilberallyljodid (Linnemann) 100, 380.  
 Diallylacetohydrat (Wurtz) 92, 427.  
 Diallyläther (v. Doms.) 92, 428.  
 Diallylalkohol (v. Doms.) 92, 428.  
 Diallylamin, vierfach gechlortes aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 176.  
 Diallyldiacetat (Wurtz) 92, 426.  
 Diallyldihydrat u. Verbind. dess. (v. Doms.) 92, 426; 93, 184.  
 Diallyldihydriodid (v. Doms.) 92, 425.  
 Diallyldihydrochlorat (v. Doms.) 92, 427.  
 Diallyliden, sulfocarbaminsaur. (Mulder) 103, 181.  
 Diallyliden-Ditolamin (Schiff) 98, 107.

- Diallylmonacetat (Würtz) 92, 429.  
 Diallylmonohydrat (v. Dems.) 92, 430.  
 Diallylmonohydriodid (v. Dems.) 92, 428.  
 Dialursäure, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286; (Rochleder) 92, 99.  
 Dialyse d. Albumin- u. Caseinlösungen (Schützenberger) 92, 445;  
 —, dialytische Lösung von Casein und Amylum (Müller) 103, 48;  
 — d. Chlorzink-Seidenlösung (Persoz) 91, 53; — d. Digitalin-  
 lösungen (Grandeau) 94, 254; — zur Auffindung giftiger Substanzen  
 (Reveil) 94, 383; —, Trennung u. Absorption von Gasen durch  
 Colloidmembranen (Graham) 99, 126; — s. a. Diffusion.  
 Diamant :: glühend. Eisen (Margueritte) 92, 497; — mit veränder-  
 licher Farbe (Halphen) 98, 226; — s. a. Kohlenstoff, krystallisierter.  
 Diamantkohlenstoff im Terpentinöl u. andern organ. Stoffen  
 (Maumené) 95, 290.  
 Diamidbenzol aus Dinitrophenylsäure (Gauhe) 106, 127.  
 Diamiddiphenyl [Benzidin] :: salpetriger Säure (Griess) 101, 91.  
 Diamidoazobenzol s. Diphenin.  
 Diamidsalicylsäure (Saytzeff) 96, 357.  
 Diamidxyloxyd (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 41.  
 Diamin-Kobaltoxyd, salpetrigsaur., Verbind. dess. mit salpetrig-  
 saur. Kali (Erdmann) 97, 406; —, Verbind. dess. mit salpetrigsaur.  
 Silberoxyd (v. Dems.) 97, 409; —, Verbind. dess. mit salpetrigsaur.  
 Ammoniumoxyd (v. Dems.) 97, 410.  
 Diamin-Kobaltsesquioxyd, schwefligsaur., Constitution dess.  
 (Geuther) 92, 34.  
 Diamin-Nickeloxydul (Erdmann) 97, 397; —, salpetrigsaur. (v.  
 Dems.) 97, 395.  
 Diaminplatinabibrombinitrat (Cleve) 100, 24.  
 Diaminplatinabibromoxyd, Oxalate dess. (v. Dems.) 100, 25;  
 —, Carbonat u. Phosphat dess. (v. Dems.) 100, 26.  
 Diaminplatinabromchlorid (v. Dems.) 100, 23; —, basisches  
 (v. Dems.) 100, 24.  
 Diaminplatinabromid (v. Dems.) 100, 23; —, basisches (v. Dems.)  
 100, 24.  
 Diaminplatinabromoxyd, Nitrate dess. (v. Dems.) 100, 24;  
 Sulfat u. Bichromat dess. (v. Dems.) 100, 25; —, Oxalate (v. Dems.)  
 100, 25; —, Carbonate (v. Dems.) 100, 26; —, Phosphat (v.  
 Dems.) 100, 26.  
 Diaminplatinajodchlorid (Cleve) 100, 26.  
 Diaminplatinajodid (v. Dems.) 100, 26.  
 Diaminplatinajodoxyd, Nitrat dess. (v. Dems.) 100, 26;  
 Sulfat dess. (v. Dems.) 100, 27.  
 Diaminplatinamonobrombinitrat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diaminplatinamonobrombisulfonitrat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diaminplatinamonobromoxalat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diaminplatinamonobromtrinitrat (v. Dems.) 100, 26.  
 Diamyl [Dekatyl] (Schorlemmer) 92, 197.  
 Diamylamin (Silva) 103, 255.  
 Diamylaminchlorid :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn,  
 Chapman) 104, 369.  
 Diamylamin-Lepidin (Williams) 92, 304.  
 Diamylen aus Amylalkohol (Würtz) 92, 284; — aus Amyl-  
 (Berthelot) 92, 290; —, salzsaur. (v. Dems.) 92, 293; —, freiwillige  
 Umänderung dess. (Bauer u. Verson) 107, 52.  
 Diamylenbromür :: alkohol. Natronlösung (Bauer) 95, 274;  
 96, 220.

- Diamylenhydrat [Amylenäther] (Würtz) 92, 17.  
 Diamylenoxyd, Veränderung dess. durch Sauerstoffaufnahme (Bauer u. Verson) 107, 52.  
 Diamylhydrat aus Amylalkohol (Würtz) 92, 284.  
 Diamytiden, sulfocarbaminsäures (Mulder) 103, 180.  
 Diamylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.  
 Diamyloxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, 423.  
 Diamylsulfocarbamid (Hofmann) 104, 82.  
 Dianit von Bodenmais, Diansäure in dems. (v. Kobell) 94, 433—436.  
 Dianium, Nichtexistenz dess. (Blomstrand) 97, 38 u. 44.  
 Diansäure u. Unterniöbsäure, zur Geschichte ders. (v. Kobell) 94, 433; — reiner normaler Unterniöbsäure (v. Doms.) 96, 250.  
 Diaspor, Anal. dess. (Jackson) 101, 443; —, nicht alkal. reagierend (Kenngott) 101, 4 u. 484; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Hermann) 106, 70; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 38.  
 Diastase s. Malzauszug.  
 Diatomeenpanzer im Carnallit von Maman in Persien (Goebel) 97, 17.  
 Diazoamidobenzol, nicht = Anilingelb (Martius u. Griess) 97, 258; —, [Diazoanilin] (Griess) 98, 310; —, Darst. dess. durch Einwirkung salpetrigsaur. Salze auf Anilinsalze (Martius) 98, 94.  
 Diazoamidobibrombenzol (v. Doms.) 98, 312.  
 Diazoamidobichlorbenzol (v. Doms.) 98, 312.  
 Diazoamidobrombenzol (v. Doms.) 98, 311; 101, 84.  
 Diazoamidochlorbenzol (v. Doms.) 98, 312.  
 Diazoamidonaphthol (v. Doms.) 97, 264.  
 Diazoamidonitranisol [Diazonitranisidin] (v. Doms.) 98, 312.  
 Diazoamidonitrobenzol,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (v. Doms.) 98, 312.  
 Diazoamidotoluol [Diazotoluidin] (v. Doms.) 98, 312.  
 Diazowhilin (Griess) 98, 310.  
 Diazoanisaminsäure (v. Doms.) 97, 374; —, Äthyl- u. Methyläther ders. (v. Doms.) 97, 375.  
 Diazobenzaminsäure u. Salze ders. (Griess) 97, 370; —, Wasserstoffsäuren (v. Doms.) 97, 372; —, Halogenen u. Salpetersäure (v. Doms.) 97, 373; —, salpetriger Säure (v. Doms.) 97, 374; —, Methyl- u. Äthyläther ders. (v. Doms.) 97, 374.  
 Diazobenzoesäure, Hyperbromid ders. (v. Doms.) 96, 379.  
 Diazobenzoesäure-Amidobenzoesäure (Strecker) 91, 139.  
 Diazobenzol :: Alkohol (Griess) 101, 79; —, Verbind. dess. mit Amidsäuren (v. Doms.) 101, 78; —, Bromahlinverbind. dess. (v. Doms.) 101, 77; —, Imidverbind. dess. (v. Doms.) 101, 78; —, Metallverbind. dess. (v. Doms.) 101, 76 u. 77; —, salpetersaur. verdünnten Alkalien (v. Doms.) 101, 81; —, Salpetersäure (v. Doms.) 101, 79; —, Salze dess. (v. Doms.) 101, 74—76; —, aus salpetersaur. Anilin u. salpetriger Säure (v. Doms.) 101, 74 u. 77; —, schwefelsaur., :: Rhodankalium u. geschmolzenem Phenol (Olemin) 108, 320; —, :: Schwefelsäure (Griess) 101, 79; —, Verbind. dess. :: siedendem Wasser (v. Doms.) 101, 79; —, Zersetzungsprod. d. Verbind. dess. (v. Doms.) 101, 79.  
 Diazobenzol-Benzaminsäure (v. Doms.) 101, 78.  
 Diazobenzolhydrärbromat (v. Doms.) 98, 311.  
 Diazobenzolimid (v. Doms.) 101, 78.  
 Diazobenzol-Naphthylamin, salpetersaur. (v. Doms.) 101, 77.  
 Diazobenzol-superbromid (v. Doms.) 101, 76.  
 Diazobibrombenzol u. Verbind. dess. (v. Doms.) 101, 85.

- Diazobibrombenzolid (Griess) 101, 85.  
 Diazobichlorbenzol, Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 86.  
 Diazobrombenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 82 u. 83.  
 Diazobrombenzolid (v. Dems.) 101, 84.  
 Diazochlorbenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 85 u. 86.  
 Diazocuminamidsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 97, 376.  
 Diazodinitrophenol aus Pikraminsäure (v. Dems.) 97, 399;  
 (Stenhouse) 104, 256.  
 Diazodracylsäure, Hyperbromid ders. (Griess) 96, 380.  
 Diazojodbenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 86.  
 Diazonaphthol, Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 89; —, salzsaur.  
 :: Salpetersäure (Martius) 102, 443.  
 Diazonitransidin (Griess) 98, 312.  
 Diazonitransisol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 89.  
 Diazonitrobenzolverbindungen,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modifikationen  
 (v. Dems.) 101, 86.  
 Diazonitrochlorphenol (v. Dems.) 97, 370.  
 Diazonitrophenol (v. Dems.) 97, 370.  
 Diazophosphorsäure aus Chlorphosphorstickstoff (Gladstone  
 u. Holmes) 94, 341; — s. a. Deutazophosphorsäure.  
 Diazosäuren, Hyperbromide ders. (Griess) 96, 379.  
 Diazosalylsäure, Hyperbromid ders. (v. Dems.) 96, 380.  
 Diazotoluidin (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazotoluol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 88; —, salpeter-  
 saur. u. schwefelsaur. (Körner) 108, 107.  
 Diazotoluolamidbenzol (Griess) 101, 89.  
 Diazotoluylaminsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 97, 375.  
 Diazotrisulfotoluolhydrür (Otto u. v. Gruber) 104, 102.  
 Dibenzoylorein (de Luynes) 98, 112.  
 Dibenzyl, nicht unter den Zersetzungsprodd. des Monochlortoluol  
 (Fittig) 102, 64.  
 Dibenzylamin u. Verbindd. dess. (Limpriht) 104, 98 u. 99.  
 Dibenzyl-Toluidin (Cannizzaro) 98, 506.  
 Dibernsteinsäureäther (Geuther) 99, 125.  
 Dibrom . . . , s. Bibrom . . .  
 Dibutyrylorein (de Luynes) 98, 112.  
 Dibutyrylphloroglucin = Filixsäure (Grabowski) 103, 227.  
 Dicarbonsäuren aus Monocarbonsäuren (Kolbe) 91, 363.  
 Dichlor . . . , s. Bichlor . . .  
 Dichte s. Specifisches Gewicht.  
 Dichtigkeit s. Specifisches Gewicht.  
 Diconylenalkohol (Wertheim) 91, 271.  
 Dicrosol aus Bittermandelöl (Claus) 99, 463.  
 Dicyandiamid aus normalem Sulfoharnstoff (Hofmann) 108, 299.  
 Dicyandiamidin, salzsaur. (v. Dems.) 108, 296.  
 Dicyansäure, Constitution ders. (Gentele) 96, 301; — aus Gym-  
 narnstoff (Poensgen) 92, 442.  
 Didym, Absorptionsspektrum dess. (Delafontaine) 94, 303; —, Ver-  
 bindd. dess. (Zschiesche) 107, 74; — u. Lanthan, Trenn. von Cer  
 (v. Dems.) 107, 68; —, Trenn. von Lanthan (Winkler) 95, 440;  
 (Gibbs) 94, 123; (Zschiesche) 107, 70; —, Reinigung des Lanthan-  
 u. des. (Zschiesche) 104, 174; — s. a. Cerithasen.  
 Didymoxyd, Atomgewicht dess. (v. Dems.) 107, 76; —, Trennung  
 vom Lanthanoxyd s. Didym; —, Salze dess. (v. Dems.) 107, 74.  
 Didymoxydul, Vorkomm. im Mineralreiche, (Hermann) 102, 140  
 u. 142.



- noxydul-Thalliumoxydul, schwefelsaures (Zschiesche 100.  
 nsuperoxyd (v. Dems.) 107, 74.  
 sion, Versuche mit Collodium- u. Kautschukmembranen u.  
 dünnen Häutchen unter d. kalkigen Schale des Eis (Merz  
 262 u. 263; — s. a. Dialyse u. Permeabilität.  
 alin, dialyt. Darst. dess. (Grandeau) 94, 254; — :: concen-  
 tr. Salzsäure (v. Dems.) 94, 254.  
 Irobrom-Tetrabromnaphthalin (Glaser) 96, 440.  
 Iroxyl-Chinin (Kerner) 108, 183.  
 Iaceton (Simpson) 102, 380.  
 Ibenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.  
 -Dikressyl (Kürner) 108, 107; —, Constitution dess. (Frank-  
 u. Duppa) 97, 231.  
 Iparaoxybenzoesäure, Unterschied von d. Dijodsalicyl-  
 (Liechti) 108, 161.  
 Iquecksilbernaphthyl (Otto u. Möries) 106, 178.  
 Isalicylsäure (v. Dems.) 108, 141 u. 147; —, Unterschied  
 IJodparaoxybenzoesäure (v. Dems.) 108, 161.  
 Ipropyl (Schorlemmer) 104, 43.  
 Ipropylamin (Siersch) 106, 176.  
 Ipropylbichlorid (Schorlemmer) 104, 44.  
 Iumammoniumcyanür (Reindel) 100, 6 u. 9.  
 Ium-Dinatrium-Ferrocyanid (v. Dems.) 102, 46.  
 Iumnatriumcyanür (v. Dems.) 100, 6.  
 Ithoxalsäure, Darst. mittelst Jodmethyl, oxalsaur. Methyl-  
 u. Zinkamalgam u. Salze (Frankland u. Duppa) 97, 226;  
 421; —, Acetonsäure u. Oxyisobuttersäure (Morkownikoff) 106,  
 —, begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) 101, 387.  
 Ithyl, Darst. u. Nachweis d. Identität dess. mit Aethylhydrür  
 (ling) 106, 507 u. 508.  
 Ithylacetal im Holzgeiste (Dancer) 94, 473.  
 Ithylaceton (Frankland u. Duppa) 101, 53.  
 Ithyläther, paraoxybenzoesaurer (Ladenburg) 102, 353.  
 Ithylamidessigsäure, jodwasserstoffsäure (v. Schilling)  
 128.  
 Ithylbenzol (aus) Aethylbenzol (Berthelot) 107, 179; —,  
 Iden (aus Dems.) (v. Dems.) 107, 177; — = Xylol (Fittig u.  
 ) 100, 175; (Glinzer u. Fittig) 98, 564; —, Verschiedenheit  
 vom Xylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 47.  
 Ithylharnstoff, Constitution dess. (Rochleder) 93, 92; —,  
 Ihwefelter (Hofmann) 104, 81.  
 Ithylloxalsäure s. Dimethoxalsäure.  
 Ithylxyloxypropylammoniumhydrat (Würtz) 105, 413.  
 Ithylrosanilin, Jodhydrat dess. (Hofmann u. Girard)  
 477. —  
 Iobromacetamid (Engler) 102, 356.  
 Iobrombutyramid (v. Dems.) 102, 356.  
 Iobrompropionamid (v. Dems.) 102, 356.  
 Iochlorallylamin (v. Dems.) 102, 190.  
 Iphismus d. antimonigen u. arsenigen Säure (Debray) 98, 151.  
 Iriumacetylür (Berthelot) 98, 301.  
 Iriamkoppersulfuret-Kupfersulfid (Schneider) 108, 38.  
 Isäure, Homologie ders. mit Kohlenstoff u. Schwefel-  
 (Gentile) 91, 283.

- Dinitroamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Dinitroamyltoluol (Bigot u. Fittig) 102, 379.  
 Dinitroanilin aus nitriertem Brombenzol u. Chlordinitrobenzol (Clemm) 108, 320.  
 Dinitroanisol s. Methyloxyd, binitrophenylsaur.  
 Dinitrobenzoëssäure :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 146.  
 Dinitrobenzol (Vohl) 99, 374.  
 Dinitrobenzophenon (Linnemann) 96, 426.  
 Dinitrobrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 39.  
 Dinitrochlorphenylsäure (Stenhouse) 102, 319.  
 Dinitrodiphenylamin aus Anilin u. Bromdinitrobenzol (Clemm) 108, 320.  
 Dinitroglycerinschwefelsäure (Tilberg) 105, 255.  
 Dinitrokressol (Beilstein u. Kreusler) 101, 361.  
 Dinitromesitylen (Fittig) 102, 246.  
 Dinitromesitylenamin (v. Dems.) 102, 247.  
 Dinitromethylen :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 467.  
 Dinitromethylsäure, homolog mit Essigsäure u. Methyldithion-  
 säure (Gentile) 91, 283.  
 Dinitromethyltoluol,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (Glinzer u. Fittig)  
 98, 54; —,  $\beta$ -Modification u. Reduktionsprodd. ders. (Fittig,  
 Ahrens u. Mattheides) 106, 44 u. 45.  
 Dinitromonobrombenzol (Kekulé) 99, 138.  
 Dinitronaphthalin :: Cyankalium (Mühlhäuser) 102, 353.  
 Dinitronaphthol [Naphthalin gelb] (Hofmann) 107, 449; (Martius)  
 102, 442; — :: Cyankalium (Hlasiwetz) 107, 116.  
 Dinitronaphthylalkohol (Martius u. Griess) 96, 311.  
 Dinitronaphthylamin, mit Nitronaphthylamin gemischt, :: Zink  
 u. Salzsäure (Chapman) 98, 252.  
 Dinitronaphthylsäure (Martius) 102, 447.  
 Dinitrooctylen :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468.  
 Dinitroparaoxybenzoëssäure (Barth) 100, 368.  
 Dinitrophenetol s. Aethyloxyd, binitrophenylsaur.  
 Dinitrophenol, die dems. entsprechenden Haloidverbindungen u.  
 deren Derivate (Clemm) 108, 319.  
 Dinitrophenyl, Constitution dess. (Gentile) 91, 288; —, bei  
 Darst. des Phenylbrauns (Bolley) 108, 361.  
 Dinitrophenylsäure, Diamidbenzol aus ders. (Gauhe) 106, 197;  
 — u. Salze ders. (Gruner) 102, 212; — aus Kressol (Fittig)  
 100, 230.  
 Dinitrophenyltolylamin (Hofmann) 93, 219.  
 Dinitrophenyltolylbenzoylamid (v. Dems.) 93, 219.  
 Dinitropseudocumol (Fittig) 105, 476.  
 Dinitrosalithol s. Aether, binitrophenylsaur.  
 Dinitrotoluol, Reduction dess. (Beilstein) 92, 442.  
 Dinitrotribrombenzol (Kekulé) 99, 139.  
 Dinitrotyrosin Städeler's = oxydiertem Nitrotyrosin (Thudicum  
 u. Wanklyn) 108, 47.  
 Dinitroxanthracen [Renéfi] (Fritzsche) 105, 133 u. 134.  
 Dinitroxylidin (Beilstein) 96, 475.  
 Dinitroxylol (v. Dems.) 96, 474; —, Reduktionsprodd. ders.  
 (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 44.  
 Diönanthyliden-Diamylamin (Schiff) 95, 251.  
 Diönanthyliden-Totylendiamin (v. Dems.) 93, 197.

- Diopsid, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 480; —, Anal. dess. (Collier) 97, 62; —, krystallisirter, als Hohofenprod. (Brush) 97, 62.  
 Dioptas, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 161.  
 Diorit von Suhl, Anal. dess. (Werther) 91, 331.  
 Dioxensäure (Hofmann) 97, 272.  
 Dioxychinondisulfosäure = Enthiochromsäure (Gräbe) 105, 28.  
 Dioxydihydrochinin [Dihydroxyl-Chinin] (Kerner) 108, 185.  
 Dioxymethylen (Hofmann) 107, 417; — = Aldehyd d. Ameisensäure (Gentele) 93, 302.  
 Dioxyretisten (Fritzsche) 106, 290.  
 Diphenin s. Diamidoazobenzol.  
 Diphenyl = Fittig's Phenyl (Griess) 101, 91.  
 Diphenylalkohol aus Tetrazodiphenylnitrat (v. Dems.) 101, 92.  
 Diphenylamin aus dem Anilinblau u. Eigensch. dess. (Hofmann) 93, 211; — aus oxalsaur. Anilin (v. Dems.) 100, 243; — u. Phenylacetamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 274.  
 Diphenylbenzoylamin (v. Dems.) 93, 214.  
 Diphenylcarbamid aus Carbanilidsäureäther (Wilm. u. Wischin) 106, 51; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) 100, 242.  
 Diphenylguanidin [Melanilin] (v. Dems.) 98, 87.  
 Diphenylharnstoff s. Diphenylcarbamid.  
 Diphenyloxamid (Hofmann) 100, 241.  
 Diphenylsulfocarbamid, Entschwefelungsprodd. dess. (v. Dems.) 108, 133; —, alkohol. Lösung dess. :: alkoholischer Jodlösung (v. Dems.) 108, 130; — aus Melanilin (v. Dems.) 108, 139; —, halbgewesenes Phenylurethan aus dems. (v. Dems.) 107, 306; — :: Toluidin u. Bleioxyd (v. Dems.) 108, 137.  
 Diphenyltartramid :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Diphloroglucin, Beziehung dess. zu Morin (Hlasiwetz) 105, 366.  
 Diplatinamin, Salze dess. (Hadow) 100, 31.  
 Diplatosamin, Salze dess. (v. Dems.) 100, 30.  
 Dipropionschwefelsäure (Schacht) 94, 47.  
 Diptyl im Cumarin (Perkin) 104, 373.  
 Disalicylhydrür (v. Dems.) 102, 342.  
 Discrasit [Antimonsilber] von Chanorcillo [Chile] (Forbes) 91, 16.  
 Disiliciumsäure,  $\alpha$ ,  $\beta$ , u.  $\gamma$ -Modification u. Vorkomm. ders. in Mineralen (Städeler) 99, 75, 77 u. 78.  
 Dispolin, isomer mit Kryptidin (Williams) 92, 305; 102, 336.  
 Dissociation zwischen Aethylen, Wasserstoff u. Aethylenhydrür (Berthelot) 98, 290; — bei Dampfdichtenbestimmungen (Deville) 99, 8; (Würtz) 99, 10; — d. Gase (Deville) 94, 327; — des Kohlenoxyds (v. Dems.) 95, 305; — des Phosphorsuperchlorids bei Bestimm. d. Dampfdichte dess. (v. Dems.) 99, 8; — des Quecksilberjodids bei Bestimm. d. Dampfdichte dess. (v. Dems.) 99, 8.  
 Distyrol aus Zimmtsäure (Erlenmeyer) 96, 448.  
 Disulfobenzol aus Chlorbenzol (Fleischer) 100, 437.  
 Disulfobromisatyd (Gericke) 95, 283.  
 Disulfonaphthalinsäure aus Naphthalin (Dusart) 104, 223.  
 Disulfonaphthylensäure (Griess) 101, 80.  
 Disulfotoluylensäure (v. Dems.) 101, 88.  
 Ditoliden-Diamylamin (Schiff) 95, 251; — -Ditolamin (v. Dems.) 98, 106; — -Toluylendiamin (v. Dems.) 98, 108.  
 Ditoluylsulfocarbamid :: Toluidin (Hofmann) 108, 138.



- Ditolyl aus Bromtoluol (Fittig) 100, 189; — aus Monochlortoluol (v. Doms.) 102, 64.
- Divalerylenhydrat (Reboul) 104, 243.
- Divanadylmonochlorid (Roscoe) 104, 430 u. 433.
- Dixyllyl (Ahrens) 106, 48; —, ein diesem ähnlicher Kohlenwasserstoff aus Chlortolyl (Vollrath) 106, 48.
- Documente s. Pergament.
- Dolerit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 79 u. 149; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Dolomit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5; —, künstl. Bild. dess. (Hunt) 101, 380; —, Löslichkeit in kohlensaurem Wasser (Cossa) 107, 126.
- Dolomitischer Kalkstein von Cheynov bei Tábor in Böhmen. Anal. dess. (Hoffmann) 106, 361; — Mergel (Ritthausen) 102, 370.
- Doppelspath, isländischer, Löslichkeit dess. in kohlensaur. Wasser (Cossa) 107, 126.
- Dotter d. Hühnereier s. Eigelb.
- Drachenblut :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142.
- Dracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) 92, 344.
- Drehungsvermögen s. Polariscopisches Verhalten.
- Dreifach ... s. a. Tri- ... oder die betreffend. synonymen Körper.
- Dreifachchlorphosphor s. Phosphorsuperchlorür.
- Dreifachselenphosphor, Verb. mit Selenmetallen (Hahn) 93, 439.
- Driburger Trinkquelle, Anal. ders. (Fresenius) 98, 321; —, Kohlen-säuregehalt ders. (v. Doms.) 107, 216 u. 217.
- Druck, Abhängigkeit d. Erstarrungstemperatur von dems. (Cochius) 93, 135.
- Düngemittel, Bestimm. d. Phosphorsäure u. des Stickstoffs in dens. (Baudrimont) 103, 256; —, Condensation d. Ammoniaksalze durch Stallmist u. bei Gründüngung (Froehde) 102, 50; —, Einfluss d. Kalidüngung auf Zuckerrüben (Clasen) 105, 183; — s. a. Agri-culturchemisches.
- Düngergrube, Bild von Vivianit in ders. (Ritthausen) 102, 373.
- Dürenberger gypsreiche Quelle [Baselland], Anal. ders. (Goppels-röder) 105, 120.
- Dulimbertquelle, Anal. ders. (Béchamp) 98, 190.
- Durchdringlichkeit für Gase s. Permeabilität.
- Durchsichtigkeit des rothglühend. Eisens (Secchi) 102, 55.

## E.

- Ebriacher Sauerbrunnen [Kärnten], Anal. dess. (Allemann) 101, 317.
- Edeltanne s. Abies pectinata.
- Egeran s. Vesuvian.
- Ei, dünne Haut unter d. kalkigen Schale dess. zu Diffusionsversuchen (Merz) 101, 263; — s. a. Eier.
- Eibischschleim (Frank) 95, 488.
- Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 387.
- Eichenrinde, Gerbsäure ders. (v. Doms.) 102, 62; 105, 385.
- Eichenroth (v. Doms.) 105, 385; — s. a. Phlobaphin.
- Eichenspinner, chinesischer s. Jama-may-Seide.
- Eidotter s. Eigelb.
- Eier, angeblicher Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 198 u. 204; —, Vor-

komm. des Kupfers in Hühnereiern (Ulex) 95, 370; —, Nichtvorkomm. des Kupfers in dens. (Lossen) 96, 461; — s. a. Ei.  
 Eierstock d. Kuh, Hämatoidin aus dems. (Holm) 100, 143 u. 144.  
 Eigelb, Farbstoff dess. (Städeler) 100, 148; —, Lutein aus dems. (Thudichum) 106, 114; —, stärkeähnliche Substanz in dems. (Dareste) 100, 507; (Dorest) 106, 315.  
 Einfach ... s. a. Mono ... oder die betreffend. synonymen Körper.  
 Einfachchlor-Campher (Wheeler) 105, 310.  
 Einfachschwefelkobalt (Hjortdahl) 103, 318.  
 Eisen :: Acetylen (Berthelot) 98, 288; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 207; —, Atomigkeit dess. (Scheurer-Kestner) 91, 374; —, blasige Structur dess. (Cailletet) 93, 153; —, volumetr. Bestimm. dess. im Blute (Pelouze) 98, 58; —, Retorten zur Cadmiumgewinnung :: schmelzendem Zink (Stadler) 91, 366; —, Cementation dess. s. d. A.; —, glühendes :: Diamant (Marguerite) 92, 497; —, Durchdringbarkeit dess. von Gasen bei hoher Temperatur (Deville u. Troost) 93, 151; (Cailletet) 93, 153; —, Durchsichtigkeit des rothglühenden (Secchi) 102, 55; —, Eisenoxyduloxydüberzug dess. als Schutzmittel gegen Rost (Stolba) 101, 145; —, Gasgehalt des auf elektrolyt. Wege abgeschied. (Lenz) 108, 438; —, angebl. gediegenes aus Bonn (Erdmann) 97, 120; —, Gehalt d. Glassorten u. Einfluss auf die Umfärbung durch Insolation (Gaffield u. Bon Temps) 108, 358; —, Gusseisen s. a. d. A.; —, Oxydationsstufen dess. u. deren Verbindd. mit Kieselsäure in saur. Silicaten; beobachtet im sog. jüngeren Porphyr des Mühlberges bei Schwärtz unweit Halle a. d. S. (Laspeyres) 94, 18; —, Kobalt- u. Nickelgehalt, dess. (Erdmann) 97, 120; (Weiske) 98, 479; —, Trenn. von Kobalt u. Nickel (Petersen) 106, 143; —, rothglühend. weiches :: Kohlenoxyd (Graham) 99, 126; 105, 295; —, Kohlung dess. durch Cementation s. d. A.; —, krystallisirtes (Poumarède) 94, 319; —, Nachweis im Kupfer (Millon u. Commaille) 92, 61; —, zur maassanalyt. Bestimm. dess. (Mittenzwey) 91, 81 u. 86; —, Kupferchlorür zur volumetr. Bestimm. dess. (Winkler) 95, 417; —, Fehlerquelle beim Titiren dess. durch geringe Mengen von Salpetersäure (Terrell) 100, 477; —, Gehalt d. Mineralbrunnen s. d. A. u. Stahlbrunnen; —, Nichteisen d. Meteoriten von Griqua-Stadt (Church) 106, 380; —, Passivität dess. (Ordway) 99, 366; —, Bestimm. des Phosphors in dems. (Nicklès) 91, 250; — :: schmelzender Pottasche u. Schwefel und Soda u. Schwefel (Schneider) 108, 16; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 209; —, empfindliche Reaction mittelst Rhodankalium u. Aether auf dass. (Natanson) 92, 384; —, Roheisen s. d. A.; — :: Salpetersäure (Ordway) 99, 366; —, Verbrennung dess. in comprimirtem Sauerstoff (Frankland) 93, 101; —, Schmiedeeisen, s. d. A. u. a. Eisen, weiches; —, Bestimm. des Schwefels in dems. (Nicklès) 91, 250; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 47; —, Schwefelungsstufen dess. (Rammelsberg) 103, 396; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Stabeisen, s. a. Schmiedeeisen u. Eisen, weiches; —, Stahl s. d. A.; —, Stickstoffgehalt dess. (Rinman) 100, 33; —, Oxydationsgrad des in den Tantaliten enthaltenen (Hermann) 103, 419; —, Trenn. von d. Titansäure (Streit u. Franz) 108, 65, 75 u. 76; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) 108, 175; —, weiches glühend. :: Diamant (Marguerite) 92, 497; — :: Kohlenoxyd (Graham) 99, 126; 105, 295; —, Wasserstoff (y. Dems.) 105, 29; —, s. a. Schmiedeeisen; — zur Wasserstoffentwicklung aus Ammoniumsulfat-Lösung (Lorin) 100, 128; —, Zinklegirung (Bayer) 106, 501; (Oudet

- mana) 106, 56; —, Zirkonerde u. Titansäure, Trenn. ders. (Pisani) 97, 119; (Streit u. Franz) 108, 65.
- Eisenacetat s. Eisenoxyd, essigsaur.
- Eisenammonalaun u. Essigsäurehydrat zu chromometr. Studien über Affinität (Müller) 96, 340.
- Eisenchlorid :: Aether (Kachler) 107, 315; — zur Desinfection d. Gewässer (Peligot) 95, 365; — zur Titrirung d. Hippursäure in Harn (Salkowski) 102, 330; — zur Nachweisung des Jods mittels Stärkekleister (Nadler) 99, 189; — :: Kreosot (Hofmann) 96, 228; — zur Unterscheid. künstl. gefärbt. vom ächten Rothweine (Philipp) 101, 320; —, Thalliumchlorürverbind. dess. (Wöhler) 104, 127; — :: salzsaur. Triamidophenol (Heintzel) 100, 216; — :: Wasserglas (Heldt) 94, 153.
- Eisenchlorid-Chloraluminium-Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.
- Eisenchlorür in äther. Lösung :: versch. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) 95, 378.
- Eisenerz u. Eisenstein aus den Knochenhöhlen d. Perigord, Analysen ders. (Terreil) 94, 314.
- Eisenfluorür (Scheurer-Kestner) 91, 376.
- Eisenglanz, künstl. krystallisirter (Rose) 102, 390; — :: Phosphorsalz vor dem Löthrohr (v. Dems.) 101, 223; — :: Borax (v. Dems.) 101, 228; —, Vanadinegehalt des engl. glimmerigen (Phipson) 91, 49.
- Eisenglimmer im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) 97, 33 u. 35.
- Eisenhohöfen s. Hohofen.
- Eisen-Magnesia-Turmalin, vermeintl. Kupfermineral aus Chili (Ulex) 96, 37.
- Eisennagel, Anal. eines in Brauneisenstein verwandelt. (Stolba) 94, 117.
- Eisennickelsulfuret von Argyleshire, Anal. dess. (Forbes) 104, 464.
- Eisennitrat s. Eisenoxyd, salpetersaur.
- Eisenoxyd, Bestimm. des wasserfreien in der Ackererde (Müller) 98, 4; — :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Verb. (Grothe) 92, 186; —, Beryll-, Ytter- u. Thonerde, Trenn. ders. von den Oxyden d. Cerits (Gibbs) 94, 124; — u. Eisenoxyduloxyd :: Borax u. Darst. von krystallisirtem Eisenglanz u. Magneteisenerz (Rose) 102, 390; —, die Rothfärbung des Carnallits verursachend (Goebel) 97, 12 u. 28; —, Cerbasen u. Yttererde, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (Hermann) 97, 340; —, Bestimm. des Eisenoxyduls neben dems. (v. Kobell) 91, 346; (Werther) 91, 329; —, elektro-negatives, Auftreten dess. in d. Hornblende (Scheerer) 92, 267; —, Salze dess. :: Ferridcyankalium (Warrington) 94, 501; —, rothes, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 237 u. 259; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 437; (Reichardt) 98, 466; —, Verbind. mit Kali (Schneider) 108, 18; — :: Kalk [Cement] (Michaelis) 100, 270; — :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16; —, Nachweis dess. in gewissen Pigmenten (Perls) 105, 281; —, Nachweis dess. mittelst Rhodankalium u. Aether (Natanson) 92, 382; — u. schwefelsaur. Natron als Ursache d. Gelbfärbung des Glases durch Sonnenlicht (Pelouze) 101, 457; — :: schwefelsaur. Magnesia u. Kalk unter Wasser (Heldt) 94, 159; — :: Schwefelwasserstoff (Rammelsberg) 91, 396 u. 397; —, Gehalt d. Tantalite (Hermann) 103, 419; — u. Thonerde, absorbirende Kraft ders. in Bodenarten (Warrington jun.



104, 316; — —, Abscheidung ders. von andern Oxyden mittelst essigsaur. Natron (Gibbs) 95, 356; — —, Trenn. des Chromoxyds von dens. (v. Doms.) 95, 357; —, Trenn. von d. Thonerde (Werther) 91, 329; —, Salze dess. :: unterschwefelsaur. Natron (Gibbs) 94, 120; —, Verglimmen dess. beim Erhitzen (Fritzsche) 97, 33; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147 u. 148; —, Abhängigkeit d. Zusammens. seiner Verbindd. von d. Zusammens. d. Lösungen (Müller) 106, 329.

Eisenoxyd [Salze]; —, ameisensaur. u. basisch ameisensaur. (Scheurer-Kestner) 91, 375; — -Ammoniak, schwefelsaur. zur maassanalyt. Bestimm. des Indigweiss (Leuchs) 105, 108; — -Beryllerde, schwefelsaure (Klatzo) 106, 237; —, Chloroformiat (Scheurer-Kestner) 91, 376; —, Dichlorotetracetat dess. (v. Doms.) 91, 374; —, Diformiodiacetozotat (v. Doms.) 91, 376; —, essigsaur. s. a. Ferridacetat; —, basisch essigsaur. (v. Doms.) 91, 375; —, Formioacetozotat dess. (v. Doms.) 91, 376; —, Formiozotat (v. Doms.) 91, 376; —, hippursaur. u. Bestimm. d. Hippursäure in Form dess. (Salkowski) 102, 327; — -Kali-Thonerde, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali . . .; —, kieselsaur. (Haushofer) 99, 242; (Heldt) 94, 153; —, allmähliche Bild. dess. aus Oxydulsalz im Porphyr (Laspeyres) 94, 19; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 93; —, Nitrate dess. s. —, salpetersaur.; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 57; —, pyrophosphorsaur. (Gladstone) 102, 367; —, salpetersaur. (Ordway) 99, 366 u. 367; —, schwefelsaur. zur galvan. Batterie (Böttger) 101, 293; —, — :: Essigsäurehydrat (Stein) 103, 177; —, — :: Palladium-Wasserstoff (Böttger) 107, 43; — s. a. Ferridsulfat; — -Thonerde-Kali . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali . . .; —, Triacetodiazotat dess. (Scheurer-Kestner) 91, 375; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 439.

Eisenoxydhydrat, Bestimm. dess. in d. Ackererde (Müller) 98, 4; — :: Chlorkalklösung (Böttger) 95, 375; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 442; (Reichardt) 98, 467; —, natürliches [Turgit] (Rodman) 103, 383; — unter Wasser :: Wärme (Davies) 98, 250.

Eisenoxyd-Kalk (Heldt) 94, 153 u. 154.

Eisenoxydul, Bestimm. dess. in d. Ackererde (Müller) 98, 4; —, Salze dess. :: Aethylen u. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 105, 240; — :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 185; —, Bestimm. dess. neben Eisenoxyd (v. Kobell) 91, 346; (Werther) 91, 329; — :: Goldchlorid (Rammelsberg) 108, 175; —, Bestimm. dess. in Silicaten, die in gewöhnlichen Mineralsäuren unlöslich sind (Cooke) 102, 454; —, Gehalt d. Tantalite (Bermann) 103, 419; —, Bestimm. dess. im Thomsonit (v. Kobell) 98, 130; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) 108, 175.

Eisenoxydul [Salze]; —, ameisensaur. (Scheurer-Kestner) 91, 375; — -Ammoniak, schwefelsaur. u. Jodkaliumkleisterlösung als Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (Struve) 107, 503; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 225; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 97; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310; —, kieselsaur. (Heldt) 94, 156; —, —, allmähliche Verwandlung in Oxydulsalz im Porphyr (Laspeyres) 94, 19; —, kohlsaur., Löslichkeit dess. in kohlsäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 236; —, —, Gehalt verschiedener Stahlquellen (Fresenius) 107, 199, 205, 206, 213, 215 u. 216; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56; —, salpetersaur. (Ordway) 99, 366; —, schwefelsaur. s. Eisenvitriol; — -Thalliumoxydul, . . . s. Thalliumoxydul-Eisenoxydul, . . .



- Eisenoxyduloxyd u. Eisenoxyd** :: Borax v. d. L. (Rose) 102, 390; —, Ueberziehen des Eisens mit dems. zum Schutz gegen Rost (Stolba) 101, 145; —, Salze dess. (Lefort) 108, 191.
- Eisenrhodanid** :: Alkaloiden (Skey) 105, 421; — zur Chromometrie (Müller) 99, 346.
- Eisenrhodanür**, Verb. mit Quecksilberrhodanid (Cleve) 91, 228.
- Eisenring** von einem heidnischen Grabhügel, Untersuch. dess. (Stolba) 101, 144.
- Eisensäure**, Darst. des Kalisalzes für Vorlesungsversuche (Merz) 101, 268.
- Eisensesquijodür** (Nicklès) 97, 446.
- Eisensesquisulfuret** (Rammelsberg) 91, 396; — als Sulfosäure (Schneider) 108, 16.
- Eisen-Silicium** (Hahn) 92, 361; (Winkler) 91, 204.
- Eisenstein u. Eisenerz** aus d. Knochenhöhlen des Perigord, Anal. ders. (Terreil) 94, 314; —, Laming'sche Masse s. d. A.
- Eisensulfuret**, Vorkomm. im Meteoreisen (Rammelsberg) 91, 402.
- Eisen-Thalliumoxydul**, ... s. Thalliumoxydul-Eisenoxydul, ...
- Eisenthongranat** s. Almandin.
- Eisenvitriol**, isomorph mit Bittersalz (Hjortdahl) 94, 296; — aus Hohofenschlacken (Mène) 100, 315; — u. Kupfervitriol zum Conserviren des Holzes (Payen) 95, 185; — :: Kaliwasserglas (Hauchofer) 99, 242; —, Veränderungen dess. an d. Luft (Muck) 99, 103; — in Verbind. mit Bernsteinsäure als vorzüglicher Entwickler in d. Photographie (Schnauss) 98, 508; — u. Schwefel zur Darst. d. schwefeligen Säure (Stolba) 99, 54; 104, 467; —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 311; — :: Wasserglas (Heldt) 94, 156; — zur Nachweisung des Wasserstoffsuperoxyds mittelst Wasserstoffschwefels (Schönbein) 92, 150 u. 171.
- Eisessig** s. Essigsäurehydrat.
- Eiter**, blauer, Pyocyamin u. Pyoxanthose, Farbstoffe dess. (Fordos) 95, 187.
- Eiweiss**, Ammoniakabgabe des frischen (Brücke) 104, 480; —, Asparagin aus dems. (Kreusler) 107, 240; —, Verhältniss dess. zum Casein (Schwarzenbach) 96, 311; 103, 57; — = Fibrin u. Globulin (v. Doms.) 103, 58; — des Hafers (Kreusler) 107, 17; —, Hühner-eiweiss s. d. A.; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 110; —, verdünnte Lösung dess. :: kohlen-saur. Natron (Wanklyn) 103, 58; —, lösliches, aus coagulirtem (Schützenberger) 92, 444; — = Syntonin (Schwarzenbach) 103, 58; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Eiweissartige Substanzen**, Aufsaugung ders. u. die Pepton-theorien (Brücke) 107, 119; — :: Platincy-an-Kalium (Schwarzenbach) 108, 57; — s. a. Proteinsubstanzen.
- Ekmannit** von Brunsjö Eisengrube [Oerebro], Anal. dess. (Igelström) 100, 183.
- Elaïdinsäure** :: Brom (Burg) 93, 227; — aus *Persea gratissima* (Oudemans) 99, 419.
- Elayl** s. Aethylen.
- Elektrische Batterie** s. Batterie, galvanische; — Funken s. Funken, elektrischer; — Licht s. Licht, elektrisches; — Pistole, s. Pistole, elektrische.
- Elektrismaschinen**, wirksamstes Amalgam für dies. (Böttger) 107, 47.
- Elektrode**, negative s. Kathode.
- Elektrolyse** des Aethylalkohols (Jaillard) 92, 447; — des acout-

- saur. Kalis (Berthelot) **104**, 108; — des benzoësaure. Kalis (v. Döms.) **104**, 108; — d. wasserfreien Fluorwasserstoffsäure (Gore) **108**, 227; —, Auftreten ozonisirten Sauerstoffs bei Zersetzung versch. Sauerstoffverbind. (St. Edme) **94**, 507 u. 508; — des Schwefelkohlenstoffs u. Abscheid. des krystallisirt. Kohlenstoffs bei ders. (Lionnet) **99**, 62; —, thalliumhalt. Verbindd. (Böttger) **101**, 294; — des Wassers mit Antimon u. Palladium als Kathode (v. Döms.) **107**, 42 u. 43; — — mittelst Nickel als Kathode (Raoult) **108**, 318; — — Eisen (Lenz) **108**, 438; — — Palladium (Böttger) **107**, 41; (Graham) **106**, 426; (Poggendorff) **108**, 232; — s. a. Batterie, galvan.
- Elektrosynthese d. Blausäure (Berthelot) **107**, 272.
- Elementaranalyse, Beschreibung u. Abbildung eines Apparates zu ders. (Warren) **94**, 257; — chlorhaltiger Substanzen mit Quecksilberoxyd (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 269; — mittelst chromsaur. Kali u. Kupferoxyd (Gintl) **105**, 59; —, Bestimm. d. Halogene (Carius) **98**, 39; — mit gleichzeit. Bestimm. von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff u. Stickstoff (Baumhauer) **101**, 257; (Ladenburg) **96**, 346; (Wheeler) **96**, 239; —, hygroskopischer Substanzen (Rochleder) **100**, 251; (Stein) **100**, 55; —, Bestimm. d. Mineralbestandtheile in organ. Substanzen (Millon) **93**, 383; —, begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) **101**, 385; —, Bestimm. d. Phosphors (Carius) **98**, 39; —, Bestimm. des zur Verbrennung erforderl. Sauerstoffquantums (Baumhauer) **101**, 257; (Ladenburg) **96**, 346; (Wheeler) **96**, 239; — schwefelhalt. organ. Körper (Warren) **99**, 383; —, Bestimm. des Schwefels in organ. Substanzen (Carius) **98**, 39; (Otto u. v. Gruber) **104**, 58; —, Reduction des Stickoxyds durch metallisches Kupfer bei organischen Analysen (Thorp) **99**, 474; — mittelst Silber (Calberla) **104**, 232; —, Trocknen d. Substanzen im Kohlensäurestrom u. Behandlung d. Verbrennungsröhren (Rochleder) **100**, 251.
- Elemente, chemische, Atomigkeit ders. (Kekulé) **96**, 1; (v. Kobell) **103**, 159; —, —, Classification ders. [Perrissaden u. Artiaden] (Dana) **103**, 391 u. 392; —, System ders. nach ihren Atomgewichten u. ihren chemischen Functionen (Mendeleeff) **106**, 251; —, typische (Hofmann) **96**, 454; —, volta'sche s. Batterie, galvan.
- Elisabethen-Quelle zu Homburg vor der Höhe, Anal. ders. (Fresenius) **92**, 456.
- Ellagsäure aus Gallussäure (Löwe) **103**, 464; — aus Granatgerbsäure (Rembold) **103**, 231; — aus d. Tormentillwurzel (v. Döms.) **102**, 63; **105**, 390.
- Elodea canadensis, Michaux, Aschenanalyse ders. (Zschiesche) **91**, 334; — zur Sauerstoffentwicklung im künstl. Lichte (Prillieux) **107**, 442.
- Emmaquelle zu Gleichenberg in Steiermark, Anal. ders. (Gottlieb) **102**, 472.
- Emodin (Rochleder) **107**, 374, 377 u. 379.
- Empirische u. typische Formeln in der Mineralogie (v. Kobell) **103**, 159.
- Emser Mineralwasser, Cäsium u. Rubidium aus dems. (Wartha) **99**, 90; — Felsenquelle No. 2, Anal. ders. (Fresenius) **97**, 1.
- Emulsin u. Amygdalin, :: mit Kupferlösung benetztem Guajakpapier (Schönbein) **106**, 266.
- Enargit aus Californien, Anal. dess. (Root) **106**, 191; — von Colorado, Anal. dess. (Burton) **105**, 58; — von Coquimbo (v. Kobell) **94**, 489.
- Enneacetylen s. Reten (Berthelot) **102**, 435.

- Entglasung des Glases (Clemandot) 101, 496; (Pelouze) 101, 41 u. 452; — s. a. Glas, krystallisirtes.
- Entschwefelung s. Schwefel.
- Entzündungstemperatur, Veranschaulichung ders. für feste explosive Substanzen (Merz) 101, 266; — für versch. Gase (v. Doms) 101, 261 u. 262.
- Eozoongestein von Raspenau in Böhmen, Anal. dess. (Hoffman) 106, 356.
- Epacris, Notiz über die Blätter ders. (Rochleder) 98, 206.
- Epichlorhydrin [Chlorwasserstoff-Glycid], Verbindd. dess. mit chlorirten wasserfreien Säuren (Truchot) 97, 437; — zur Synthese des Propylphycits (Carius) 98, 169.
- Epidot, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 3 u. 470; 103, 292 — [Pistazit] :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 165.
- Epiphanit, Anal. dess. (Igelström) 104, 463.
- Erbinerde s. Erbiumoxyd.
- Erbium, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) 94, 303; — Aequivalent dess. (Bahr u. Bunsen) 99, 275; (Delafontaine) 94, 299; — u. sein Oxyd (v. Doms.) 94, 297.
- Erbiumoxyd, Darst., Salze u. optische Eigensch. dess. (Bahr u. Bunsen) 99, 274; —, leuchtende, Coincidenz d. Spectralstreifen ders. mit den Absorptionstreifen ihrer Lösungen (v. Doms.) 99, 277; —, schwefelsaur., Anal. dess. (Delafontaine) 94, 299; —, s. a. Gadoliniterden.
- Erbsen :: hartem Wasser (Ritthausen) 103, 276; —, Legumin ders. :: Schwefelsäure (v. Doms.) 107, 219; —, Pflanzen-Casein aus dens. (v. Doms.) 103, 193; —, Vegetation ders. unter Lichtabschluss (Boussingault) 93, 2; — s. a. Hülsenfrüchte.
- Erdbicarbonate, leichte Zersetzbarkeit ders. (Meyer) 91, 13.
- Erde, schwarze, s. Tschornosjom.
- Erden, alkalische, arsensaure (Salkowski) 104, 132; — :: schmelzend Kali (Meunier) 98, 220; —, salpetrigsaur. Nickel- u. Kobaltoxydul-Tripelsalze (Erdmann) 97, 385; —, kohlensaure, Löslichkeit ders. in kohlensaur. Wasser (Wagner) 102, 233; — s. a. Kalk, Baryt u. Strontian.
- Erdöl s. Steinöl; —, Rangoon-Erdöl, s. d. A.
- Erdsalzlösungen :: Kaliwasserglas (Haushofer) 99, 241.
- Erhärtungsprocess des Portland-Cements (Michaelis) 100, 262 u. 280; (Heldt) 94, 137, 140, 148, 150, 203, u. 209.
- Ericinon = unreinem Hydrochinon (Zwenger u. Himmelmann) 94, 109.
- Erstarrungstemperatur, Abhängigkeit ders. vom Drucke (Cochius) 93, 135.
- Erythrin,  $\beta$ -Modification (Lamparter) 96, 269; — aus *Rocella-formis* (Hesse) 100, 164 u. 166; (Stenhouse) 101, 400.
- Erythrit, Beziehungen dess. zur Butylreihe (de Luynes) 92, 410; — d. Flechtenbestandtheile (v. Doms.) 93, 254; —, Oxydationsprod. dess. mittelst Platinschwarz (Sell) 97, 251.
- Erythroglucin, Nitroverb. dess. (Stenhouse) 92, 332.
- Erythroglucinsäure (Lamparter) 96, 271.
- Erze s. allgemeine metallurg. Methoden v. Whelpley u. Storey (Hunt) 102, 362.
- Esche s. *Fraxinus excelsior*.
- erin (Vée) 101, 507; — = Physostigmin (Hesse) 101, 507.

Espartofaser, Zusammens. ders. u. Surrogat für Papierfabrik. (Macadam) 101, 448.

Essigäther :: Brom u. Bromwasserstoffsäure (Crafts) 91, 55; — :: Chloräthyl (Friedel) 107, 505; —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; — aus dreifach essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109; — u. Jodide d. Alkoholradicale :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 200–207; — u. Jodwasserstoffsäure :: Natriumamalgam (v. Dens.) 92, 205; — :: Kaliumsulfhydrat (Wanklyn) 94, 267; — :: Natrium (Geuther) 99, 114; (Wanklyn) 94, 260; 106, 220; — :: Natrium u. Jodäthyl oder -methyl nach einander (Frankland u. Duppa) 98, 193; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) 107, 261; — aus dem Zuckersaft d. Rübe (Pierre u. Puchot) 108, 191.

Essiggährung u. alkoholische Verbrennung (Blondeau) 93, 14.

Essigsäure, Aceconitsäure aus ders. (Baeyer) 93, 223; — :: Acetonitril (Gautier) 107, 249; — aus Acetylen (Berthelot) 108, 127; —, Aetherification bei Bild. ders. (Berthelot) 91, 94; —, Oxydationsprod. d. Aethylamins (Wanklyn u. Chapman) 99, 471; —, Scheidung von Ameisensäure (Barfoed) 108, 14; — u. Ameisensäure, Vergleichung ihrer chemischen Energie (Müller) 101, 193; — aus dem Amylalkohol des Petroleums (Schorlemmer) 105, 281; —, Oxydationsprod. des Amylens (Truchot) 99, 476; (Würtz) 92, 422; —, Oxydationsprod. des Amylenhydrates (v. Dens.) 92, 421 u. 422; — :: Anilin (Williams) 93, 81; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 269; —, Oxydationsprod. aus benzoësaure. Aethyloxyd (Chapman u. Smith) 101, 389; —, Verbind. ders. mit Aldehyden d. Benzolderivate (Rochleder) 106, 300; —, Gehalt des Bieres (Vogel) 98, 382; — :: Blausäure (Gautier) 107, 249; — :: Chlor bei Gegenwart von Jod (Müller) 94, 277; —, Verb. mit Chrom (Schützenberger) 107, 124; —, Citracetsäure aus ders. (Baeyer) 93, 226; —, Verbind. mit Conglutin (Ritthausen) 103, 83; —, Constitution ders. (Debus) 92, 307; (Geuther) 99, 113; (Rochleder) 91, 489 u. 492; —, Dampfdichte ihrer Derivate (Cahours) 91, 69; —, homolog mit Dinitromethylsäure (Gentele) 91, 283; — aus Eugensäure neben Protocatechusäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 224; — :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 324 u. 331; —, Vorkomm. ders. in d. Galle (Dogiel) 101, 298; — in d. Ginkgofrucht (Béchamp) 92, 502; — aus Glykolsäure (Kekulé) 93, 20; —, Bild. ders. beim Schmelzen d. Harze mit Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 131; — u. Jod, :: unterchloriger Säure (Schützenberger) 107, 108; —, Verb. mit Jodeyanin (Nadler u. Merz) 100, 140; —, Verb. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 468; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) 94, 291; —, krystallisirte, Ueberschmelzung ders. (Gernez) 99, 61 u. 62; —, s. a. Essigsäurehydrat; —, Malonsäure aus ders. (Kolbe) 91, 353; — u. Methylanilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 275; —, homolog mit Hobson's Methylthionsäure (Gentele) 91, 282; —, Oxydationsprod. d. Milchsäure (Chapman u. Smith) 101, 385; — aus Monobromäthylen (Linnemann) 103, 186; — aus Monobromamylem (v. Dens.) 103, 187; — aus Monobrompropylen (v. Dens.) 103, 186; — aus Oxalsäure (Claus) 104, 501; —, eine ders. isomere Säure aus Oxalsäure (Church) 93, 89; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102; — aus d. Phloretinsäure (Barth) 107, 405; — :: Propionitril (Gautier) 107, 250; — u. Propionsäure aus Propion (Wanklyn) 99, 424; —, Oxydationsprod. des Propylens (Truchot) 99, 476; — aus Propylglykol (Schorlemmer) 107, 264; — :: mit



- Quercitron u. Wau gefärbten Stoffen (Stein) 107, 322; — :: Siliciumchlorid (Friedel u. Ladenburg) 101, 446; — aus Sumpfgas mittelst Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) 98, 60; —, Prod. d. trocknen Destillation d. Salze des Teträthylammoniumoxyds (Classen) 98, 453, 459; —, Titrierung ders. (Merz) 101, 301; — u. Toluidin :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 274; —, wasserfreie, s. Essigsäureanhydrid; — aus Weichselrindengerbstoff (Rochleder) 107, 402; —, Prod. d. weinigen Gährung (Béchamp) 91, 91; 93, 13; (Maumené) 98, 12; — s. a. Acetylsäure u. Methyloxalsäure.
- Essigsäureäthyläther s. Essigäther.
- Essigsäurealdehyd s. Aldehyd.
- Essigsäureanhydrid, Äthylalkohol aus dems. (Linnemann u. Siersch) 106, 171; —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; — :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 439; — :: Hydriren (Perkin) 104, 254; — :: Inulin (Ferrouillat u. Savigny) 107, 434; — :: Kohlehydraten u. Pflanzenfarbstoffen (Schützenberger) 97, 250; — :: Natriumsalicylhydrür (Perkin) 104, 371 u. 372; — :: Rhamnegin (Schützenberger) 107, 266; — :: wasserfreiem salicyligsaur. Natron (Perkin) 104, 374; —, Prod. d. Einwirk. von Schwefekohlenstoff auf essigsaur. Bleioxyd (Broughton) 94, 272; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 383; — :: Toluylendiamin (Koch) 107, 381; — :: Zuckerarten (Schützenberger) 107, 437.
- Essigsäure-Capryläther (de Clermont) 106, 185.
- Essigsäurehydrat :: Chromalaun (Stein) 103, 177; — u. Eisenammonalaun zu chromometr. Studien über Affinität (Müller) 96, 340; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 383; — :: schwefelsaur. Eisenoxyd (Stein) 103, 177; — :: schwefelsaur. Thonerde (v. Dems.) 103, 177.
- Essigsäure-Reihe, Beziehungen ders. zur Acrylreihe (Frankland u. Duppa) 97, 231; — s. a. Vinylreihe.
- Essigsäure-Styroläther (Berthelot) 107, 176.
- Etherzilin [Pyroxilin] :: Schwefelsäure (Gintl) 107, 480.
- Ettidin (Williams) 102, 337.
- Eudiometrie, Sauerstoff :: pyrogallusaur. Kali (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 128.
- Eugenharz, künstl. Bild. dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 218.
- Eugensäure, Protocatechusäure aus ders. (v. Dens.) 99, 222; —, künstl. Verharzung ders. mittelst Phosphorsäure (v. Dens.) 99, 219; —, s. a. Nelkenöl.
- Euglänen bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.
- Eukairit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 102, 456.
- Euklas, Constitution dess. (v. Kobel) 107, 162.
- Eulysin (Siewert) 104, 121.
- Eusynchit, Constitution u. Anal. dess. (Rammelsberg) 91, 413.
- Euthiochronsäure = Bioxychinonbisulfoäure (Gräbe) 105, 28.
- Euxenit, Krystallform dess. (Hermann) 107, 152; —, norwegischer, Niob- u. Tantal säuregehalt dess. (Marignac) 97, 464; —, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 123; 107, 153.
- Evansit (Forbes) 95, 316.
- Evernia jubata, Hoffm., Traubenzucker u. Weingeist aus ders. (Stenberg) 104, 442; — vulpina, gelber Farbstoff aus ders. (Bolley) 93, 354; — s. a. Flechten.
- Everninsäure, fragliches Zersetzungsprod. des Drachenbluts (Hlasiwetz u. Barth) 97, 145.
- Experimental-Chemie, Beiträge zu ders. (Merz) 101, 261.
- Explosive Gemenge, Bereitung ders. (Pool) 104, 319; — Sab-

stanzen, Veranschaulichung d. versch. Entzündungstemperaturen ders. (Merz) 101, 266.

tractivstoffe des Harns (Schunck) 97, 352.

extractum carnis (v. Liebig) 93, 293; — *Coffeae alc.*, Kaffeesäure aus dems. (Hlasiwetz) 103, 44.

## F.

Fachinger Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) 103, 425.

Fadenziehender Wein (Pasteur) 93, 174.

Farben d. Jama-may-Seide (Bolley) 108, 372; — mit Krappfarbstoffen (v. Dems.) 99, 323; — des Kupfers (Monit. scientif.) 92, 438;

—, brillianteste Farbenüberzüge für Zink (Böttger) 98, 28; —, Schwarzfärben des Zinks (v. Dems.) 107, 46.

Färbung des Glases (Pelouze) 97, 377; 101, 455; (Splittgerber) 98, 121.

Fäulniß, Untersuchungen über dies. (Pasteur) 91, 88; s. a. Gährung u. Hefe.

*Fagus sylvatica* s. Bäume.

Fahlerz aus Arkansas, Anal. dess. (Smith) 101, 497; — aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 204; — von Långbans Gruben in Wernland, Anal. dess. (Paykall) 100, 62, —, Vorkomm. des Nickels u. Kobalts in dems. (Hilger) 95, 358.

Farben, chromometr. Bestimm. des Abstandes verschiedener Lösungen (Müller) 99, 345; —, Empfindungsconstanz des Auges für verschiedene (v. Dems.) 99, 350; —, natürliche, photographisch zu erhalten (Poitevin) 98, 233; —, Oberflächenfarben, s. a. d. A.; — s. a. Chromo- u. Colorimetrie.

Farbenwechsel des Sonnenlichts (Müller) 99, 349.

Farben [Farbstoffe]; —, Absorptionsspectra ihrer Lösungen, s. Absorptionsspectra; —, Aethylenviolett aus Rosanilin (Vogel) 94, 450; —, Alizarin, s. d. A.; —, Anilinfarbstoffe (Béchamp) 92, 406; (Hofmann) 93, 208; (Städeler) 96, 65; —, —, natürliche (Ziegler) 103, 63; —, —, aus Proteinkörpern (Erdmann) 99, 385; —, Anilinderivate (Wolff) 102, 170; —, Constitution d. Anilinfarbstoffe (v. Dems.) 101, 169; —, Anilinblau (Hofmann) 93, 209; (Perkin) 107, 61; —, —, wasserlösliches (Vogel) 97, 87; (Jacobson) 97, 191; (Wolff) 102, 170; —, Anilingelb (Martius u. Griess) 97, 257; (Vogel) 94, 453; —, Anilingrün (Hofmann u. Girard) 107, 462; (Usebe) 92, 337; —, Anilinoth s. a. Fuchsin u. Rosanilin (Hofmann) 93, 220; —, Anilinviolett (v. Dems.) 93, 211; (Städeler) 96, 68; (Wolff) 101, 173; (Ziegler) 103, 63; — aus d. Apfelbaumstammrinde (Rechleder) 98, 208; 100, 247; —, [sogen. Aurinkuchen] aus käuflicher Rosolsäure (Adriani) 105, 313; —, Azulen (Piesse) 92, 320; — d. Blätter s. a. Chlorophyll (Chatin u. Filhol) 95, 376; —, Binitronaphthol (Hofmann) 107, 449; (Martius) 102, 442; —, Bixin (Bolley) 93, 359 u. 361; —, Brasilin (v. Dems.) 93, 351; —, Brocatkry stallfarben aus Glimmer (Cech) 107, 291; —, Bronzefarben (Wagner) 102, 298; —, Carminsäure u. Carminroth (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255 u. 329; —, Catechin (Schützenberger u. Rack) 96, 266; (Hlasiwetz) 97, 97; —, Catechu- u. Catechugersäure (Lüwe) 105, 75; —, Chinarothe (Grabowski) 103, 217; (Rembold) 103, 217; —, Chinolinblau u. Cyaninsalze (Nadler u. Merz) 100, 129; —, Chinorothe (Grabowski) 103, 219; —, Chlorophyll (Filhol) 97, 126; (Fremy) 98, 246; —, Chrysanilin (Hofmann) 107, 458; —, Chrysin-

säure aus den Pappelknospen (Piccard) 93, 369; —, *Chrysopikrin* aus d. gelben Wandflechte (Stein) 91, 100; —, — = *Vulpinsäure* (Stein) 93, 355 u. 366; —, blaue aus d. Aminbasen des Cinchonins (Hofmann) 91, 161; —, Cochenille u. Kermes (Mène) 106, 314; —, Coccinin (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255 u. 329; — d. Blätter von *Coleus Verschoffelti* als Reagens auf Alkalien u. alkal. Erden (Böttger) 101, 290; —, Curcuma (Bolley) 103, 474; —, Cyanin (Nadler u. Merz) 100, 135; (Schönbein) 95, 395; 102, 161; 105, 233; — d. Eigelbs (Städeler) 100, 148; —,  $\beta$ -Erythrin (Menschutkin u. Lamparter) 96, 268; —, Filixroth (Malin) 103, 222; — d. Fisetholzes (Bolley) 91, 238; — d. Flussspathe (Wyruboff) 100, 58; — d. Galle (Maly) 103, 254 u. 104, 28; (Jaffe) 104, 401; (Städeler) 96, 273; (Thudichum) 104, 193; —, chem. Erkenn. ders. auf Garnen u. Geweben (Stein) 107, 321; — d. Gelbbeeren (Schützenberger) 107, 265; s. a. Rhamnusbeeren; —, Grünhartin, wahrscheinlich = Taiginsäure (Stein) 99, 1; —, Guajak (Schmid) 107, 60; —, Guignet'sches Grün (Scheurer-Kestner) 94, 415; 95, 495; —, Hämatoidin (Holm) 100, 142; — d. Harns (Jaffe) 104, 401; (Schunk) 97, 382; (Thudichum) 104, 257; —, Hatchettsbraun (Reindel) 103, 166; — d. Heidelbeeren im Weine zu erkennen (Böttger) 91, 247; — d. Jama-may-Seide (Bolley) 108, 369; —, Farbdroge [Indigo] aus Westafrika (v. Dema.) 103, 478; —, Abkömmlinge des Indigoblau (Knop) 97, 65; (Schützenberger) 97, 157; (Schunck) 98, 352; —, Indigprüfung (Erdmann u. Frisch) 92, 485; —, —, maassanalytische (Leuchs) 105, 107; (Mittentzwei) 91, 87; (Ullgren) 97, 56; —, gelber, kristallin. Farbstoff aus Indigo (Crinsoz) 99, 331; —, Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 462; —, Kohlentheerfarbstoffe (Hofmann) 93, 208; —, Krapppflanze (Petzhold) 95, 211; — aus Krapp (Bolley) 91, 229; 99, 305; (Rochleder) 107, 120; (Schützenberger) 96, 263; — des Kubaholzes (Goppelsröder) 104, 10; —, Lateln (Thudichum) 106, 414; —, Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 65; — d. Malvenblüthen im Weine (Böttger) 91, 247; —, Mauvein aus Runge's Blau (Perkin) 107, 62; —, Monobromorcin (Menschutkin u. Lamparter) 96, 268; —, Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 65; —, Morindin u. Morindon (Stein) 97, 234; (Stenhouse) 93, 127; —, Naphthalinblau (Lea) 95, 318; —, Naphthalinroth (Hofmann) 107, 449; — aus Naphthylamin (Schiff) 93, 479; — d. Nebennieren (Holm) 100, 152; — des Orleans (Bolley) 93, 359; (Stein) 102, 175; — d. Orseilleflechten (Hesse) 100, 164; (Stenhouse) 101, 399; — aus d. Pappelknospen (Piccard) 93, 369; —, Pariser Violett (Laut) 102, 317; — aus *Parmelia pariet.*, *Cetr. vulp.*, *Evernia vulp.* (Bolley) 93, 354; (Stein) 91, 100; —, patholog. Pigmente (Perls) 105, 281 u. 283; —, Phenylbraun (Bolley) 108, 359; —,  $\beta$ -Pikroerythrin (Menschutkin u. Lamparter) 96, 268; —, pseudomelanotische Pigmente (Perls) 105, 283; —, Purpurin (Bolley) 91, 229 u. 231; —, Pyocyanin u. Pyoxanthose aus blauem Eiter (Fordos) 95, 197; —, Ratanhiaroth (Grabowski) 103, 220; —, Resorcin (Malin) 98, 355; —, Rhamnoxanthin (Buchner) 96, 271; — d. Rhamnusbeeren (Schützenberger) 107, 265; (Stein) 105, 97; 106, 1; —, gelber Farbstoff aus Rosanilin (Vogel) 94, 128; —, gerbsaures Rosanilin (Kopp) 92, 241; — des echten Rothweins :: Schwammsubstanz (Böttger) 91, 246; —, Rufimorinsäure, fragl. Identität ders. mit Carminsäure (Bolley) 91, 242; (Wagner) 91, 505; —, Runge's Blau (Perkin) 107, 61; —, fragl. Identität des Safforgelbs u. Melins (Bolley) 91, 241; — des Safrans (Weiss) 101, 65; — d. Sapanholzes (Bolley) 93, 351; —, Scoparin



- (Hlasiwetz) 98, 213; —, rother, aus Seidenlösung (Persoz) 91, 53; — d. Soga-Rinde (Bolley) 93, 361; —, Toluidin-Blau (Hofmann) 93, 215; —, Violanilin (v. Dems.) 107, 454; —, Xylidin (Rommier) 107, 120; —, Xylidinroth (Hofmann) 107, 455; —, Xylochlörinsäure aus in Verwesung begriffenem Holze (Fordos) 94, 478; —, Zinalin (Vogel) 94, 453.
- Farine, Anal. ders. (Landolt) 103, 34.
- Farnkraut, Gerbsäuren aus d. Wurzel dess. (Luck) 103, 223; (Malin) 103, 221.
- Fasolith [Thomsonit], Zusammens. dess. (v. Kobell) 98, 134.
- Fasern s. Pflanzenfasern u. Wolle.
- Faulbaumrinde, rother Farbstoff [Rhamnoxanthin] ders. (Buchner) 96, 271.
- Fehling'sche Flüssigkeit zur maassanalyt. Bestimm. des Zuckergehalts d. Syrupe (Landolt) 103, 37.
- Felderbsen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 193, 196 u. 197.
- Feldspath, Constitution dess. (Scheerer) 91, 417 u. 428; (Tschermak) 94, 58; —, künstl. aus seinen dampfförmigen Bestandtheilen (Elsner) 99, 261; —, natron- u. kalkhaltiger (Ludwig) 108, 311; —, [grüner Orthoklas], Anal. dess. (Haughton) 101, 501; — :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17; — :: Phosphorsalz v. d. L. (Rose) 101, 228; — :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) 99, 263. — :: Wasser (Cossa) 106, 382.
- Feldspathporphyr :: Wasser (v. Dems.) 106, 382.
- Felsarten s. Gesteine.
- Felsenquelle No. 2. in Bad Ems, Anal. ders. (Fresenius) 97, 1.
- Felsitporphyr, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 148.
- Fensterglas s. Glas.
- Ferberit, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 92, 263.
- Fergusonit von versch. Fundorten, vergleichende Anal. (Hermann) 107, 129 u. 135.
- Fermente s. Gährung u. Hefe.
- Ferreira spectabilis, ein Bestandth. des Harzes ders. (Gintl) 106, 116.
- Ferridacetat-Lösungen, Studien über Affinität in dens. ohne Veränderung des Aggregatzustandes (Müller) 106, 321; —, chromometrische Untersuchungen ders. (v. Dems.) 99, 345 — 356; 101, 204 u. 214; 106, 340; —, Coloräquivalenz ders. (v. Dems.) 106, 350; —, Einfluss d. Zeit auf dies. (v. Dems.) 106, 335; — s. a. Eisenoxyd, essigsaur.
- Ferridammonalaun, chromometr. Verhalten der Lösungen dess. (v. Dems.) 101, 194.
- Ferridsulfat, chromometr. Studien über dass. (v. Dems.) 101, 193 u. 195; — s. a. Eisenoxyd, schwefelsaur.
- Ferridcyan, den Verbind. dess. analoge Cyandoppelsalze (Descamps) 107, 287; —, maassanalyt. Bestimm. d. Verbind. dess. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) 101, 361.
- Ferridcyankalium s. Kaliumferrocyanid.
- Ferrocyan, maassanalyt. Bestimm. d. Verbind. dess. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) 101, 361; —, den Verbind. dess. analoge Cyandoppelsalze (Descamps) 107, 287.
- Ferrocyan-Conchinin (Hesse) 105, 419.
- Ferrocyanid u. Ferridcyanür, Verbind. ders. (Reindel) 102, 43.
- Ferrocyankalium s. Kaliumferrocyanür.
- Ferrocyanmetalle, Constitution ders. (Reindel) 102, 39.

- Ferrocyanür u. Ferrocyanid** (Reindel) 102, 39; —, Verbindn. ders. (v. Dems.) 102, 43.
- Ferrocyanwasserstoff-Chinidin** (Hesse) 98, 121.
- Ferrocyanxanthokobalt** (Braun) 94, 182.
- Ferrotantalate** (Blomstrand) 97, 46 u. 48.
- Ferula persica** s. *Sagapenum*.
- Ferulasäure** in d. *Asa foetida* (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 98, 160; —, Salze ders. (v. Dems.) 98, 161.
- Fett** aus surinamischen Bokkenoten (Oudemans) 100, 424; — aus den Früchten von *Nephelium lappaceum* (v. Dems.) 99, 417; — zur Erzeugung einer schönen Patina auf Bronze (Magnus) 107, 496; —, Ueberzug d. grünen Pflanzentheile mit einer fettart. Substanz (Chatin u. Filhol) 95, 377; — des Roggens, Cholesterin u. Palmittinsäure in dems. (Ritthausen) 102, 324; —, Bestimm. des unverseiften in Seifen (Bolley) 103, 473; —, Bestimm. dess. in d. Schafwolle (Märker u. Schulze) 108, 194, 198 u. 201; —, Tangkallak-Fett (Oudemans) 99, 412; — aus *Terminalia Catappan* (v. Dems.) 100, 418; —, Tinkawangfett (v. Dems.) 99, 415; — s. a. Fette.
- Fettalkohole**, Darst. ders. aus ihren Anfangsgliedern (Linnemann) 104, 51; (Linnemann u. Siersch) 106, 171; (Siersch) 102, 311; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 105.
- Fette**, Nichtübertragbarkeit des von ihnen gebundenen Antozons auf Wasser (Schönbein) 102, 149; —, Chemie u. Technik ders. (Bolley) 97, 159; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 104; —, Untersuch. ostindischer (Oudemans jun.) 99, 407; 100, 499; —, Oxydationsprodd. ders. (Arppe) 95, 193; — :: Pankreas (Dobell) 104, 443; — :: wasserfreiem Sauerstoff (Schönbein) 99, 11; —, thierische, Elementarzusammens. ders. (Schulze u. Reinicke) 103, 239; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit ders. (Bolley) 99, 335; —, Verseifung ders. (Mège-Mouriès) 94, 311; (Pelouze) 94, 313; 95, 504; — s. a. Fett.
- Fette Oele** s. Oele, fette.
- Fettsäuren**, Aminamide ders. (Linnemann) 107, 191; —, Aether ders. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 294; —, Derivate ders. (v. Dems.) 101, 284; —, flüchtige aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; —, —, allgemeine Methode der Synthese ders. (Harnitzky) 98, 59; —, —, aus Carthamin (Malin) 97, 320; —, —, in d. Galle (Dogiel) 101, 298; —, —, beim Schmelzen d. Harze mit Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 131; —, — u. feste Uebersicht d. Glieder ihrer Reihen (Arppe) 95, 195; — bei d. weinigen Gährung (Béchamp) 91, 91; —, riechende, u. homologe in den Früchten von *Ginkgo biloba* (v. Dems.) 92, 502; — aus menschl. Harn (Schunck) 100, 125; 103, 60; — [Hyänasäure] (Carius) 93, 179; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 106; —, Isomorphie d. Salze ders. (Hjortdahl) 94, 291; —, Darst. ders. zur Kerzen- u. Seifenfabrikation (Mège-Mouriès) 94, 310; — s. a. Verseifung; — zur Saturierung des Kalks in d. Zuckerfabrik. (Kessler) 91, 379; —, Nitrile ders. (Gautier) 105, 413; —, Uebersicht ders. (Berthelot) 98, 291; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) 102, 313.
- Fettschweiss** d. Schafwolle s. Wollfett u. Wollschweiss.
- Feuchtigkeit** s. hygroskopisches Wasser.
- Feuerbeständigkeit** d. Thone (Bischof) 91, 19; (Richters) 104, 191.
- Feuerlöschdosen**, Bucher'sche, experimentelle Nachweisung ihrer Wirkung (Mers) 101, 266.
- Feuerstein** :: Hitze des Porcellanofens (Rose) 108, 215; — von

- d. Insel Rügen, Untersuch. des weissen Ueberzugs u. d. innern schwarzen Masse dess. (Frisch) 102, 128.
- Feuervergoldung nach Dufresne s. Vergoldung.
- Fibrin = Eiweiss (Schwarzenbach) 103, 58; — aus Maissamen (Ritt-  
hausen) 106, 472 u. 474; —, Pflanzenfibrin s. a. d. A.
- Fibroferrit von Pallières, Anal. dess. (Pisani) 94, 503.
- Fibroÿn d. Seide (Bolley) 93, 348; —, Nachweis d. hygroskop.  
Eigenschaft dess. (v. Dems.) 103, 472; — d. gewöhnl. u. Jama-  
may-Seide (v. Dems.) 108, 368; —, Darst., Zusammens. u. Zer-  
setzungsprodd. dess. (Cramer) 96, 77 u. 79.
- Fideriser Mineralwasser [Canton Graubünden], Anal. dess. (Bolley  
u. Kinkelin) 91, 245.
- Filixgerbsäure, Darst. u. Spaltung ders. (Malin) 103, 221.
- Filixroth (v. Dems.) 103, 222.
- Filixsäure aus officinell. Extract. filicis (Grabowski) 103, 224; —  
= Dibutyrylphloroglucin (v. Dems.) 103, 227.
- Filtriren, Beschleunigung dess. (Bunsen) 106, 129; (Piccard) 96,  
336; — mittelst Sand u. Glas bei quantitativen Analysen (Gibbs)  
103, 395.
- Filtrirpapier, Ammoniakgehalt dess. (Trommsdorff) 108, 399;  
—, schwedisches, Kupfergehalt dess. (Ulex) 95, 374; —, minera-  
lische Bestandtheile dess. (Bloxam) 95, 504.
- Firnisse, Löslichkeit d. Harze nach vorhergegangener trockner  
Destillation ders. (Violette) 99, 473.
- Fischer's gelbes Nickelsalz s. a. Kobaltoxyd-Kali, salpetrigsaur.  
(Erdmann) 97, 397.
- Fischgalle, zur Kenntniss ders. (Otto) 104, 503.
- Fischöl zur Darst. eines Surrogats für Petroleum (Warren u. Storer)  
102, 436.
- Fischholz, gelber Farbstoff dess. (Bolley) 91, 238.
- Flamme, Bessemerflamme s. d. A.; —, Erklärung des Leuchtens  
ders. (Frankland) 105, 190; —, Leuchtkraft d. des Petroleumgases  
(Reim) 102, 59; —, abnehmende Leuchtkraft ders. bei zunehmend.  
Flammenoberfläche [Experiment] (Merz) 101, 265; —, Spectrum  
ders. s. Spectralanalyse.
- Flavindin, Zusammens. dess. (Knop) 97, 77.
- Flechten, Aschenanalysen ders. (Weigelt) 106, 206; —, über den  
Erythrit ders. (de Luynes) 93, 254; —, isländische s. *Cetraria islandica*;  
—, Orseilleflechten s. d. A.; —, schwedische, zur Darst. von  
Traubenzucker u. Weingeist (Stenberg) 104, 441; 106, 416.
- Flechtenfarbstoffe (Lamparter) 96, 268; —, gelbe, aus *Parmel.  
pariet.*, *Cetrar.*, *vulp.* oder *Evernia vulp.* (Bolley) 93, 354; (Stein)  
91, 100.
- Flechtensäure [Patellarsäure], in *Parmelia scruposa* (Weigelt)  
106, 193.
- Flecke, bewährteste Mittel zur Entfernung verschiedener von Leinen  
u. Baumwolle (Böttger) 107, 50.
- Fledermaus-Guano (Hardy) 97, 190.
- Fleisch, Bild. eines rothen Farbstoffs [Anilinroth] auf dems. (Erd-  
mann) 99, 390; —, faulendes Muskelfleisch (Pasteur) 91, 90; —  
höherer u. niederer Thiere, Kupfergehalt dess. (Ulex) 95, 367; —  
des Ochsen, Nichtvorkomm. des Kupfers in dems. (Lossen) 96, 460.
- Fleischextrakt (v. Liebig) 93, 293; —, Preis dess. 95, 256.
- Fleischflüssigkeit, Bestandtheile ders. (Limpricht) 96, 184.
- Fleischmilchsäure, Constitution ders. (Gentele) 96, 297.

- Flintglas, Thallium haltiges, s. Thalliumglas.**  
**Flintstein, pulverisirter :: Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17.**  
**Flöhsamen, Schleim dess. (Frank) 95, 487.**  
**Fluantimoniate s. Antimon, Doppelfluoride dess. (Marignac) 100, 398.**  
**Fluarseniate s. Arsen, Doppelfluoride dess. (v. Dems.) 100, 400.**  
**Flüchtigkeit verschiedener Körper s. Sublimation.**  
**Flüssigkeiten, versch. Farben ders. durch frisch gefälltes, in ihnen suspendirt. Gold (Merz) 101, 272; —, gemischte, Destillation ders. s. Fractionirte Destillation.**  
**Flugstaub der Oranienburger Schwefelkiesröstöfen, aussergewöhnlich thalliumhaltig (Carstanjen) 102, 65 u. 70; — d. Ruhrorter Schwefelsäurefabrikation, Thallium aus dems. (Gunning) 105, 343.**  
**Fluomolybdänsäure, Kalisalz u. Krystallform dess. (Delafontaine) 95, 145.**  
**Fluor, Antimon- u. Arsendoppelfluoride (Marignac) 100, 398; —, quant. Best. in Eisen-Manganphosphaten (v. Kobell) 92, 385; —, Manganverbind. dess. (Nicklès) 106, 384; —, Tantalverbind. (Rammelsberg) 107, 340; —, Gehalt d. Turmaline (v. Dems.) 108, 174; —, Uranverbind. dess. (Bolton) 99, 269; — s. a. Metalloide u. Halogene.**  
**Fluorammonium zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; — zur Aufschliessung d. Silicate (Werther) 91, 322.**  
**Fluorberyllium u. Verbind. mit Fluormetallen (Klatzo) 106, 230.**  
**Fluoren, krystallisirbarer Kohlenwasserstoff aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 17.**  
**Fluorescenz d. Abietene (Maly) 96, 154; — des Brasilins (Schönbein) 102, 167; —, verdünnter schwefelsaur. Chininlösung (Maly) 96, 157; — d. alkohol. Lösung des künstl. gebild. Eugenharzes (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 218 u. 219; — des durch Chlorsilber gelbgefärbt. Glases (Merz) 101, 272; — des durch Gold rothgefärbten Glases u. Unterscheid. dess. vom rothen Kupferoxydulglase (v. Dems.) 101, 272; — einer Materie im gährenden Harn (Schönbein) 92, 167; — des Kohlenwasserstoffs  $C_{28}H_{10}$  (Fritzsche) 101, 336; — eines Bestandtheils des Kubaholzes (Goppelsröder) 101, 408; 104, 12; —, Erscheinungen ders. im Magnesiumlicht (Schrötter) 95, 91; — des Uranglases im Magnesiumlicht (Merz) 101, 268; — d. Naphthalinrothlösungen (Hofmann) 107, 451; — des Photens (Fritzsche) 106, 275; — s. a. Phosphorescenz.**  
**Fluorescenzanalyse u. fluorescirende Substanz aus dem Kubaholze (Goppelsröder) 101, 408; 104, 10.**  
**Fluoride s. Fluor....**  
**Fluorit s. Flussspath.**  
**Fluorkalium zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; — saur., zur Darst. reiner Beryllerde u. Unterniobsäure (Gibbs) 94, 121; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Kieselsäure (Stolba) 96, 175; —, Verbindd. dess. mit Niobfluorid u. -oxyfluorid (Rammelsberg) 108, 82 u. 84.**  
**Fluorkalium-Fluorwasserstoff zur Darst. der wasserfreien Flusssäure (Gore) 108, 220.**  
**Fluorkieselverbindungen s. Kieselfluorverbindungen.**  
**Fluorkieselwasserstoffsäure s. Kieselflusssäure.**  
**Fluormanganfluorblei (Nicklès) 105, 10.**  
**Fluormanganfluorkalium (v. Dems.) 105, 10.**  
**Fluormanganfluornatrium (v. Dems.) 105, 10.**  
**Fluormanganigé Säure u. Salze ders. (v. Dems.) 105, 9 u. 10.**



- Fluornatrium u. Kaliumbisulfat zur Aufschliessung d. Mineralien (Clarke) 105, 246.
- Fluorsilber :: Wasserstoff in d. Hitze (Gore) 108, 223
- Fluorsilicium, Metakieselsäure aus dems. (Fremy) 102, 60.
- Fluortantalkalium, Löslichkeit dess. (Marignac) 97, 461.
- Fluorthallium (Buchner) 96, 404.
- Fluortitantkalium (Merz) 99, 158; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) 108, 66.
- Fluorwasserstoffsäure :: Beryll (Joy) 92, 229; — :: Chlormanganäther (Nicklès) 105, 9; — :: Glas [krystallisirt. u. amorph. Bestandtheil dess.] (Stolba) 93, 121; — :: Mangansuperoxyd (Nicklès) 105, 9; — zur Silicataufschliessung (Müller) 95, 51; — :: übermangansaur. Kali (Nicklès) 105, 12; —, Eigensch. ders. (Gore) 108, 220; —, wasserfreie (v. Doms.) 106, 437; 108, 220.
- Fluorwolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 362.
- Fluotantalate versch. Metalle (v. Doms.) 99, 38; — s. a. Tantalfluoride.
- Fluoxymolybdate u. molybdänsaure Salze (Delafontaine) 104, 423.
- Fluoxymolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 362.
- Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure.
- Flussspath, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5; 103, 304; — zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; —, Farbstoffe dess. (Wyrouboff) 100, 58; — von Wölsendorf, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 18.
- Flusswasser s. Wässer.
- Forensische Chemie, Nachweis d. Alkaloide (Wagner) 97, 510; —, Beschaffenheit des Blutes nach Blausäurevergiftung (Buchner) 104, 338; —, Vergiftung durch zersetzte [sublimathalt.] Calomel-Pillen (Claus) 93, 157; —, Dialyse zur Auffindung giftiger Substanzen (Reveil) 94, 383; —, Digitalin nachzuweisen (Grandeau) 94, 254; —, Verbreitung des Kupfers im Thierreiche (Lossen) 96, 460; (Ulex) 95, 367 u. 374; —, Erkennung des Opiums oder Morphins in Vergiftungsfällen (Vincent) 91, 380; —, giftige Eigenschaften des Thalliums (Lamy) 91, 366; —, Beobachtung d. Bildung von Schwefelarsen in d. Leiche einer mit arseniger Säure Vergifteten (Buchner) 104, 366.
- Forest-Marmor, blauer, färbender Bestandth. dess. (Church) 94, 188.
- Formacetamid (Gautier) 107, 249.
- Formamid aus Ameisenäther u. Ammoniak (Hofmann) 91, 61; — aus Ameisensäur. Ammoniak (Berend) 92, 383; (Lorin) 94, 63; — aus Ameisensäur. u. oxalsaur. Salzen (v. Doms.) 98, 123.
- Formanilid s. Phenylformamid.
- Formbenzoëäthyläther (Naquet u. Louguine) 98, 502.
- Formbenzoëmethyläther (v. Doms.) 98, 502.
- Formbenzoëssäure, Derivate ders. (v. Doms.) 98, 501.
- Formeln, chemische (Gentele) 93, 407; —, typische u. empirische, in d. Mineralogie (v. Kobell) 103, 159.
- Formen :: Benzol in d. Weissgluth (Berthelot) 100, 488; —, Kohlenwasserstoffe aus d. Reihe dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 105.
- Formyldiphenyldiamin, consequenter „Methenyldiphenyldiamin“ (Hofmann) 97, 276.
- Formylessigsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232.

- Fractionirte Destillation gemischter Flüssigkeiten** (Berthelot) 92, 294 u. 300; (Lea) 94, 126; (Manméné) 92, 299; (Wanklyn) 9476; — d. rohen Theeröle im Grossen (Warren) 97, 50; 98, 21.
- Franklinit**, Zusammens. dess. (v. Kobell) 98, 129.
- Fraxetin**, Nichterlangung ders. aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 499.
- Fraxin**, Bild. dess. aus Aesculin (Rochleder) 101, 431; —, Nichterlangung aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 10499.
- Fraxinus excelsior** L., Bestandth. ders. (Gintl.) 104, 491; 10499; —, Inosit aus den Blättern ders. (v. Dems.) 104, 495; — Mannit aus den Blättern ders. (v. Dems.) 104, 499; —, Quercetin aus einer gelben Substanz ihrer Blätter (Rochleder) 100, 55; — Quercitrin aus ders. (Gintl) 104, 497.
- Fremy's Osmiamidverbindung** :: thierischen Geweben (Owajannikow) 108, 186.
- Frischschlacken** :: Wasser (Heldt) 94, 142.
- Fruchtzucker** aus Rohrzucker durch den Einfluss des kalten Wassers (Clasen) 103, 450; — s. a. Glucose u. Stärkezucker.
- Früchte**, Athmen ders. (Cahours) 93, 5.
- Fuchsin** zur Glimmerbronze (Cech) 107, 294; —, Zusammens. dess. (Wolff) 101, 179; — s. a. Anilinroth.
- Fucus crispus** s. Seetang.
- Fünffach** . . . s. a. Penta . . .
- Fünffachbromphosphor** s. Phosphorsuperbromid.
- Fünffachchlorphosphor** s. Phosphorsuperchlorid.
- Fünffachselenphosphor** u. Verbind. mit Selenmetallen (Hahn) 98, 442.
- Fumades**, Anal. d. Schwefelquellen dieses Ortes (Béchamp) 96189.
- Fumarolen**, Anal. von Condensationsprodd. aus dens. (Lefort) 91, 453.
- Funken elektrischer** :: Ammoniak (Dewille) 94, 334; —, Aehnlichkeit seiner Einwirkung auf chem. Verbind. mit der Dissociation ders. (v. Dems.) 94, 329; —, Zunahme d. Intensität dess. mit wachsendem Drucke und specif. Gewichte d. durchschlagenden Gase (Frankland) 105, 190; — :: Kohlenoxyd (Dewille) 94, 333; — :: Kohlenstaub (v. Dems.) 94, 333; — s. a. Elektrolyse u. Licht, elektrische.
- Furfuramid** :: Blausäure u. Alkohol (Reinecke u. Beilstein) 94182.
- Fuscophlobaphen** aus d. Weichselrinde (Rochleder) 107, 391.
- Fuseloel**, Darst. des Butylalkohols aus dens. (Michaelson) 94, 50 — s. a. Amylalkohol.
- Fustik**, junger, s. Fisetholz.

## G.

- Gabbro** :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Gadolinit**, Anal. dess. (Bahr u. Bunsen) 99, 279; —, Verarbeitung auf Erbin- u. Yttererde (v. Dems.) 99, 274.
- Gadoliniterden**, Bestimm. ders. (Delafontaine) 94, 302.
- Gährung**, alkoholische, ein Alkaloid als Product ders. (Oser) 104192; —, —, durch d. Mikrozyta d. Leber (Béchamp) 107, 441 —, —, s. a. Weingährung; —, Buttersäuregährung des Roggenmehls (Ritthausen) 102, 326; —, Essiggährung (Blondeau) 93, 14; — u. Fermente, Untersuchungen über dies. (Lemaire) 92, 246; (d'Auvray)

- 93, 256; — in reifen Früchten (Cahours) 93, 7; —, alkalische, des Harns (Schönbein) 92, 156; 93, 463; (Tieghem) 93, 176; —, —, Bild. des Albuminofidferments (Béchamp) 94, 498; —, —, Bild. einer fluorescirenden Materie bei ders. (Schönbein) 92, 167; —, Harnpilz (Schönbein) 92, 160; — durch d. Mikrozyma d. Leber (Béchamp) 107, 447; — d. Rohrzuckerlösungen, nicht durch Mycotyledonen hervorgerufen (Clasen) 103, 458; —, Erregung ders. durch verschiedene Pilzarten (Bail) 101, 48; —, Reinigungsperiode (Lemaire) 92, 247; —, stinkende (v. Dems.) 92, 247; — s. a. Fäulnis; —, Einfluss d. Zufuhr oder Entziehung des Wassers auf die Hefenzellen (Wiesner) 106, 252; —, Wasserstoffsperoxyd als Mittel, die fermentartige Beschaffenheit organischer Materien zu erkennen (Schönbein) 106, 257; — des Weins, s. Weingährung; —, weinige s. —, alkoholische; —, Umwandlung des Zuckers bei ders. (Millon) 93, 9; (Duclaux) 93, 11; —, verschiedener Zuckersäfte (Pierre u. Puchot) 108, 191.
- Gährungsbutylalkohol (Lieben u. Rossi) 107, 432.
- Gährungs-Propylalkohol u. Derivate dess. (Chapman u. Smith) 107, 257; —, Synthese des normalen primären (Linnemann u. Siersch) 106, 172.
- Gahre s. Ackererde, Einfl. des salpetrigsaur. Ammoniaks d. Luft auf dies. (Froehde) 102, 49.
- Galbanum, Bestandtheile u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 149; —, Resorcin aus dems. (v. Dens.) 91, 253; —, Umbelliferon aus dems. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 225.
- Galenit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 482.
- Galipot von Bordeaux, Pimarsäure aus dems. (Flückiger) 101, 250 u. 251.
- Galläpfelgerbsäure s. Gerbsäure.
- Galle, Vorkomm. flüchtiger Fettsäuren in ders. (Dogiel) 101, 298; —, Fischgalle, s. d. A.; — des Rindes, s. Rindsgalle.
- Gallenfarbstoffe, Absorptionsspectra ders. (Jaffe) 104, 401; (Maly) 104, 38; —, zur Kenntniss ders. (Jaffe) 104, 401; —, Untersuchung ders. (Maly) 103, 254; 104, 28; (Städeler) 96, 273; (Thudichum) 104, 193.
- Gallensteine d. Ochsen, rother Farbstoff [Bilirubin] aus dems. (Thudichum) 104, 195; —, Cholepyrrhin aus dems. (Maly) 104, 28.
- Gallertartiger Zustand u. gelöster Zustand (Graham) 94, 350—355.
- Gallin [Pyrogallussäure] (Städeler) 103, 101.
- Gallusgerbsäure s. Gerbsäure [d. Galläpfel]
- Gallussäure :: Arsensäure (Löwe) 103, 465; —, Basicität ders. (Hlasiwetz) 101, 113; —, Bromderivate ders. (Grimaux) 104, 227; (Hlasiwetz) 101, 63; —, Constitution ders. u. ihres Alkohols u. Aldehyds (Rochleder) 106, 298 u. 299; —, Elementaranal. ders. (Stein) 100, 57; —, Ellagsäure aus ders. (Löwe) 103, 464; —, Gerbsäure aus ders. (v. Dems.) 102, 111; — aus d. Granatwurzelrinde (Rembold) 103, 230; —, Kohlenoxyd aus kalihaltiger Sauerstoff absorbirender (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 330; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) 95, 379; (Rochleder) 101, 420; — aus d. Protocatechusäure (Barth) 101, 121; — :: salpetersaur. Silberoxyd (Barfoed) 102, 315; — :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 330; — :: concentrirter Schwefelsäure (Löwe) 107, 296; (Malin) 100, 343; — aus d. Gerbsäure d. Sumachs (Bolley) 103, 485; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 101, 110; —, volumetr. Bestimm. ders. (Mittenzwey) 91, 81.



- Galvanische Analyse d. Legirungen (Renault) 98, 220; — Batterie s. Batterie, galvanische.
- Galvanisches Hochätzen des Zinks (Böttger) 98, 31.
- Gambir-Catechu :: Aether (Löwe) 105, 95.
- Gangrène s. Brand.
- Garne u. Gewebe, chemische Erkennung d. Farben auf dens. (Stein) 107, 321.
- Garnkirk Thon, Anal. dess. (Bischof) 91, 27.
- Gartenbohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 204.
- Gartenerbsen s. Erbsen.
- Gartenerde, Untersuchung der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 450; (Reichardt) 98, 465.
- Gasbindung durch auf elektrolytischem Wege abgeschiedenes Eisen (Lenz) 108, 438; — — Nickel (Raoult) 108, 318; — — Palladium (Graham) 106, 426; (Böttger) 107, 41; (Poggendorff) 108, 232; — durch glühende vulkan. Gesteine (Deville) 93, 156; — an d. Zinkkathode (Osann) 92, 28.
- Gase, durch Erhitzen von trockenen Körpern zu entfernende, durch Absorption gebundene (Blumtritt) 98, 418; (Reichardt) 98, 459; —, Adhäsion ders. an d. Oberfläche fester Körper (Matteucci) 101, 256; —, brennbare, mit Sauerstoff gemengt, Verschwinden ders. während d. langsamen Verbrennung des Phosphors (Boussingault) 94, 336; — d. Cimentirrkästen, Untersuchung ders. (Cailletet) 94, 308; —, Absorption u. dialytische Trennung ders. durch Colloidmembranen (Graham) 99, 126; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 327; 95, 306; —, Durchgang ders. durch feste homogene Körper (v. Doms) 95, 307; (Graham) 105, 296; —, Intensität des sie passirenden elektrischen Funkens mit wachsendem Drucke (Frankland) 105, 190; —, Versuch zur Veranschaulichung d. Entzündungstemperatur für verschiedene (Merz) 101, 261 u. 262; — in Flaschen von beliebigen Dimensionen ohne Anwendung einer pneumatischen Wanne zu füllen (Stolba) 97, 310; —, Untersuchung der in reifen Früchten gelösten (Cahours) 93, 6; —, Absorption ders. durch Kohle (Smith) 91, 158; —, Oxydation ders. durch mit Sauerstoff beladene Kohle (Calvert) 101, 398; —, kohlenstoffhaltige, Flammenspectra ders. (Lielegg) 103, 507; — aus sich abkühlenden Laven (Deville) 93, 155; —, brennbare, Anal. ders., besonders des Leuchtgases (Grass) 102, 257; — aus den Leuchtgasreinigungsapparaten u. ihre Heilwirkung (de Buisson u. de Maillard) 95, 508; —, Absorption ders. durch Metalle (Graham) 105, 293; —, im Meteoreisen von Lénarto eingeschlossene (Graham) 102, 191; — d. Mineralbrunnen s. Mineralwässeranalysen; —, Gehalt des Mostes u. Weines (Pasteur) 93, 162; —, Permeabilität d. Metalle für dies. (Cailletet) 93, 153; (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; 93, 151; (Graham) 105, 296; —, Anal. d. flüchtigsten Bestandtheile des amerikanischen Petroleums (Ronalds) 94, 420; —, die im schmelzenden Stahl u. Gusseisen enthaltenen (Cailletet) 97, 443; —, Untersuch. d. in Torfmooren sich entwickelnden (Websky) 92, 74.
- Gasometrische Methoden (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 130; 93, 128; (Meyer) 91, 2 u. 496.
- Gaultheriaöl u. alkohol. Kali :: Jodmethyl (Gräbe) 100, 182; — s. a. Methyloxyd, methylsalicylsaur.
- Gault-Thon, Vanadengehalt dess. (Phipson) 91, 50.
- Gay-Lussit, künstl. Bild. dess. (Fritzsche) 93, 339
- Gebirgsarten s. Gesteine.
- Gehirn, Darst. des Neurins aus dems. (Claus u. Keesé 102, 24.

Geigenharz s. Colophonium.

Geilnauer Mineralquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 216; —, mit der Fachinger u. Selterser verglichen (v. Dems.) 103, 443.

Gelatine :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369,

Gelbbeeren s. Rhamnusbeeren.

Gelbholz, ungarisches, s. Fisetholz.

Gemälde, Conserviren ders. mit Bezug auf das Verhalten des be-  
lichteten, dem Schwefelwasserstoff ausgesetzten Bleiweiss (Price)  
96, 478.

Generatio spontenea, über dies. (d'Auvray) 93, 256; (Frémy)  
95, 286.

Georgenquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) 91, 1.

Georgina purpurea, Inulin aus ders. (Ferrouillat u. Savigny)  
107, 434.

Georg-Victorquelle zu Wildungen, Kohlensäuregehalt ders.  
(Fresenius) 107, 217.

Gerbmaterialien, Gerbstoffgehalt ders. (Wagner) 99, 304.

Gerbsäure [Gallusgerbsäure]; —, Aequivalent d. physiologischen  
(Wagner) 99, 297; — aus Gallussäure (Löwe) 102, 111; — ::  
ämnensaur. Natron (Hermann) 95, 99; —, zur Kenntniss u. quantitat.  
Bestimm. ders. (Wagner) 99, 294 u. 299; — :: Rosanilinsalzen  
(Kopp) 92, 241; — :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 492; —, volu-  
metr. Bestimm. ders. (Mittenzwey) 91, 81; — s. a. Tannin u. Gerb-  
säuren.

Gerbsäuren [Gerbstoffe] versch. Pflanzen; —, von *Abies pectinata*,  
Harz aus ders. (Rochleder) 102, 109; — der Apfelbaumwurzelrinde  
= der d. Rosskastanie (Rochleder) 98, 207; — aus *Aspidium filix*  
*mas* (Luck) 103, 223; —, Bild. ders. u. d. Harze aus dens. in den  
Pflanzen (v. Dems.) 102, 107; —, Catechugerbsäure, s. d. A.; —  
d. Eichenrinde (Grabowski) 102, 62; 105, 385; — d. Epacrisblätter  
= der d. Rosskastanie (Rochleder) 98, 209; —, Filixgerbsäure  
s. d. A.; —, Gehalt versch. Gerbmaterien (Wagner) 99, 304;  
—, Glucoside, Phlobaphene u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasi-  
wetz) 105, 360; — d. Granatwurzelrinde (Rembold) 103, 229; —,  
Kaffeeogerbsäure, s. d. A.; —, Kastaniengerbstoff s. —, d. Ross-  
kastanie; —, rothe, des Korks (Siewert) 104, 123; — verschiedner  
Pflanzen (Rembold) 103, 217; —, Ratanhiagerbsäure, s. d. A. —  
d. Rosskastanie, Harz aus ders. (Rochleder) 102, 109; — ::  
schmelzend. Kalihydrat (v. Dems.) 100, 359; — :: verdünnt.  
Mineralsäuren (v. Dems.) 100, 350—359; — u. Zersetzungsprod.  
dess. (v. Dems.) 100, 346; 101, 419; 106, 296; — d. Rosskastanien-  
kapseln (v. Dems.) 104, 393; — d. Rosskastanienknospenhüllblätter  
(v. Dems.) 100, 363; —, Tabelle, betreffend die Spaltungsprod.  
ders. (Hlasiwetz) 105, 361; — des Sumachs, fragl. Bild. d. Gallus-  
säure aus ders. (Bolley) 103, 485; — d. Tannennadeln, löslicher  
u. unlöslicher (Rochleder) 105, 124; — des Thees (Hlasiwetz) 101,  
109; — d. Tormentillwurzel (Rembold) 102, 62; 105, 391; — d.  
Weichselrinde (Rochleder) 107, 398 u. 400; — d. Zoga-Rinde  
(Bolley) 93, 365; — s. a. Gerbsäure.

Gersdorffit [Amoibit, Nickelsenglanz] von d. Craigmuir-Grube,  
Anal. dess. (Forbes) 104, 466; —, Erkenn. dess. (v. Kobell) 104,  
314.

Gerste, gekeimte, s. Malzauszug.

Gesammtanalysen d. Gesteine (Cochius) 93, 130.

- Geschichte, über die der neueren Chemie (Hofmann) 96, 449.
- Gesteine, Gesamtanalysen ders. (Cochius) 93, 130; —, Verwittern ders. durch das salpetrigsaure Ammoniak d. Luft (Froehde) 102, 48; —, vulkanische, von Madeira u. Porto-Santo, chemische Zusammens. ders. (Cochius) 93, 129; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 265.
- Getreide u. Brod, in Pompeji gefunden (de Luca) 92, 14.
- Gewässer s. Wässer.
- Gewebe, chemische Erkennung d. Farben auf dens. (Stein) 107, 321; —, Fleckenreinigung (Böttger) 107, 50; —, gemischte, Untersuchung mittelst Chlorzink (Persoz) 91, 52; —, thierische, schneller Uebergang einiger Metallsalze in dies. (Bence Jones) 97, 185; —, — :: Frémy's Osmiumverbindung (Owsjannikow) 108, 186.
- Gewicht, Atomgewicht, s. d. A.; —, specifisches s. Specifisches Gewicht u. Dampfdichte.
- Gewichtszunahme bei Verbrennungen durch einen Vorlesungsversuch zu zeigen (Kolbe) 107, 500.
- Gibbsit, Anal. dess. (Hermann) 106, 68.
- Gichtstaub d. Eisenhöfen, Salz- u. Jodgehalt dess. (Leuchs) 104, 186.
- Gillingit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 122.
- Ginkgo biloba, Existenz mehrerer riechender u. homologer Fettsäuren in d. Früchten ders. (Béchamp) 92, 502.
- Gin-shi-bu-ichi, japanische Legirung (Pumpelly) 101, 439.
- Glairin [Baregin] (Baudrimont) 9, 284.
- Glas, Blindwerden dess. durch das salpetrigsaure Ammoniak in der Luft (Froehde) 102, 47; —, böhmisches, zu Trichterröhren für die quantitat. Bestimmung des Fluors (v. Kobell) 92, 385; —, Entglasung dess. (Clemandot) 100, 496; (Pelouze) 101, 451, 452; (Stolba) 93, 117; —, Färbung dess. (v. Doms.) 101, 457; —, durch Schwefel (Splitzgerber) 98, 121; —, — unter dem Einflusse des Sonnenlichts (Gaffield) 108, 356; (Pelouze) 101, 446; —, Fluorescenz des durch Chlorsilber gelbgefärbten (Merz) 101, 272; —, glühendes :: Wasserstoff (Pelouze) 97, 374; —, durch Gold rothgefärbt, Unterscheid. dess. vom rothen Kupferoxydulglase (Merz) 101, 272; —, Anwendung des Kryoliths bei Fabrikation dess. (Ellis) 104, 192; —, krystallisirtes (Stolba) 93, 117; — s. a. Entglasung dess.; —, Magnesiaglas (Pelouze) 101, 454; —, Zusatz versch. Metalloide zur Schmelze (Pelouze) 97, 377; —, verglaste Photographien (Maréchal u. Tessié du Mottay) 98, 231; —, Purpurrothfärbung durch Sonnenlicht (Pelouze) 101, 458; — u. Sand zum Filtriren bei quantitativen Analysen (Gibbs) 103, 395; —, Quantität des zur Schmelze gegebenen Sandes (Pelouze) 101, 450; —, Thalliumglas s. d. A.; —, Thonerdeglass (v. Doms.) 101, 452; —, Untersuchung dess. (v. Doms.) 101, 449; —, vereinfachtes W. Wernicke's Verfahren d. Vergoldung dess. (Böttger) 103, 413; —, Verplatiniren dess. (v. Doms.) 107, 43; —, kalte Versilberung dess. (Martin) 91, 445; (Bothe) 92, 191; (Böttger) 92, 494; —, Verzierung dess. (v. Doms.) 92, 496.
- Glasschmelze :: Metalloiden u. Gegenwart von Alkalisulfaten in den Gläsern des Handels (Pelouze) 97, 376.
- Glasthränen, zerspringende :: übersättigten Salzlösungen (Baumhauer) 104, 455.
- Glaubersalz :: zweibas. ameisensaure Bleioxyd (Barfoed) 108, 13; —, siedende Lösung dess. :: Kaliumbaryumbisulfat (Reindel) 100, 6; —, specifisch. Gewicht seiner Lösungen (Stolba) 97, 505 u. 508;

- , Gehalt des Staubes (Baumhauer) **104**, 457; —, Einfluss dess. auf einige Factoren des Stoffwechsels (Seegen) **91**, 124; —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösung. dess. (Baumhauer) **104**, 449, 452 u. 456; (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 309; — s. a. Natron, schwefelsaur.
- Glaukodot, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 313; —, Beziehung dess. zu Danaït u. Arsenkies (Tschermak) **100**, 445; — von Hanksbö (Kobell) **102**, 409.
- Glaukonit, Zusammens. dess. (Haushofer) **97**, 353; — von Havre, Anal. dess. (v. Doms.) **102**, 38.
- Glaukonitischer Kalkstein (v. Doms.) **97**, 359; **98**, 237.
- Glaukonitmergel aus d. Nummulitenformation des Kressenberges bei Traunstein (v. Doms.) **97**, 357.
- Glaukonitsand u. Glaukonitsandsteine (v. Doms.) **97**, 359.
- Gleichenburger Emmaquelle [Steiermark], Anal. ders. (Gottlieb) **102**, 472; — [Constantius- u. Klausenquelle], Anal. ders. (v. Doms.) **91**, 252.
- Gliadin d. Hafers (Kreusler) **107**, 27; — des Maissamens (Ritthausen) **106**, 471; — s. a. Kleber.
- Gliederhefe als Gährungserreger (Bail) **101**, 48.
- Glimmer, Aufschliessung dess. (Müller) **95**, 43; — zu Brocat-Krystallfarben (Cech) **107**, 291; —, Lithionglimmer s. d. A.; —, weisser [Magnesia?] :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16 u. 19; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263; —, thalliumhaltiger (Schrötter) **91**, 45.
- Glimmerschiefer :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265.
- Globulin = Eiweiss (Schwarzenbach) **103**, 58.
- Glockenapparat s. Glas, böhm. zur quantitat. Best. des Fluors.
- Glockenmetall, japanisches [Karakone] (Pumpelly) **101**, 440.
- Glucose, dextro glucose s. Störkezucker; —, Scheidung ders. von d. Levulose im Invertzucker (Maumené) **108**, 315; — aus Rohrzucker durch den Einfluss des kalten Wassers (Clasen) **103**, 449; —, Prod. d. freiw. Zersetzung d. Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 318; — aus d. Schlangenhaut (de Luca) **91**, 319; — aus Turpethin (Spargatis) **92**, 102; — s. a. Fruchtzucker u. Störkezucker.
- Glukosegenide, Bedeut. des Wortes (Rochleder) **102**, 105; s. a. Saccharogene.
- Glucoside, Bedeutung des Wortes (v. Doms.) **102**, 105; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **97**, 251; — aus fetten Oelen ostind. Fettarten (Oudemans) **100**, 409 u. 410; —, Gerbsäuren, Phlobaphene u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) **105**, 360; —, Spaltungsprodd. ders. (v. Doms.) **105**, 363; —, stickstoffhaltige (v. Doms.) **105**, 364; —, Synthese ders. (Schützenberger) **107**, 436.
- Glührückstand s. Asche.
- Glutaminsäure (Ritthausen) **106**, 445; **107**, 218, 221, 222 u. 232; — u. Krystallform ders. nach Werther (v. Doms.) **99**, 6 u. 454; — aus Conglutin der Lupinen (v. Doms.) **103**, 82 u. 234; —, Nichterlangung aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) **107**, 244; — aus Rübenmelasse (Ritthausen) **107**, 240; — :: salpetriger Säure (v. Doms.) **103**, 239; —, Salze ders. (v. Doms.) **99**, 459.
- Glutansäure mittelst salpetriger Säure aus Glutaminsäure (v. Doms.) **99**, 462; **103**, 239; **107**, 239.
- Glutencasein aus Hafer (Kreusler) **107**, 34; —, Verhältniss dess. zum Legumin (Ritthausen) **103**, 215; — für Para-Casein (v. Doms.) **99**, 463; — des Roggens (v. Doms.) **99**, 441.



- Glutenfibrin für Pflanzenfibrin (Ritthausen) **99**, 463; —, Unterschiede dess. vom Maisfibrin (v. Dems.) **106**, 487.
- Glutin aus Hafer (Kreusler) **107**, 17.
- Glycerale, Darst. ders. (Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58.
- Glyceride des Palmitins, Stearins u. Oleïns, Verseifbarkeit d. starren u. flüssigen (Bolley) **99**, 325.
- Glycerin, Verb. dess. mit Aldehyden (Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58; — :: Ameisensäure u. Oxalsäure (Tollens u. Henniger) **107**, 183 u. 184; —, Constitution dess. (Gentele) **93**, 304; **100**, 459 u. 460; (Kekulé) **93**, 23; — zur Darst. des Indins aus Hydrindinsäure (Knop) **97**, 78; — :: Kieselsäurehydrat (Graham) **94**, 352; — u. Oxalsäure, Allylalkohol aus dens. (Tollens u. Henniger) **107**, 183; — :: Oxalsäure u. vortheilhafte Darst. d. Ameisensäure u. ihrer Aether (Lorin) **97**, 168; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 96; — u. Propylglykol, Beziehungen des Isopropylalkohols zu dens. (Linnemann) **98**, 97 u. 100; — zur Conservirung des Schwefelwasserstoffwassers (Lepage) **103**, 320; — aus Trinitroglycerin (Mills) **94**, 468.
- Glycerinsäure, Constitution ders. (Kekulé) **93**, 23; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) **96**, 418; — aus Serin (Cramer) **96**, 96.
- Glycerintricarballylsäure, Barytsalz ders. (Simpson) **97**, 433.
- Glycid, Chlorwasserstoff- — s. Chlorwasserstoff-Glycid u. Epichlorhydrin.
- Glycin aus Seidenfibroin (Cramer) **96**, 87.
- Glykocholsäure aus Fischgalle (Otto) **104**, 503.
- Glykogen, stärkeähnl. Substanz aus wirbellosen Thieren (Bizio) **103**, 319.
- Glykokoll, Nichtbild. aus Chondrin (Otto) **107**, 506; — aus Harnsäure (Strecker) **104**, 506; — aus Hippursäure (Herrmann) **96**, 289; (Otto) **96**, 290; — :: Jodäthyl u. Jodmethyl (Schilling) **91**, 125.
- Glykol, aceto-chlorwasserstoffsaur. (Schützenberger u. Lippmann) **100**, 188; — aus Chlorjodäthylen (Simpson) **105**, 384; — aus Trimethyloxäthylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 411.
- Glykoläther, Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 294; —, salzsaur. = gechlortem Alkohol (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 169.
- Glykolalkohol, Constitution dess. u. seiner Derivate (Gentele) **91**, 286.
- Glykolchloracetin = essigsaur. Chloräthoxyd (Gentele) **91**, 286.
- Glykole, Isomerie ders. (Würtz) **93**, 181.
- Glykolinsäure, Bild. u. Salze ders. (Friedländer) **93**, 65 u. 70.
- Glykolsäure aus Acetylen (Berthelot) **108**, 127; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; —, Constitution ders. (Gentele) **96**, 297; — aus Harnsäure (Sokoloff) **107**, 281; — aus Oxalsäure (Claus) **104**, 500; —, fragl. Vorkomm. ders. im Pflanzenreiche (Erlenmeyer u. Hoster) **91**, 255.
- Glykoluril aus Allantoin (Baeyer) **98**, 179; (Rheineck) **96**, 361.
- Glykolursäure, Salze u. Identität ders. mit Hydantoinensäure (Rheineck) **96**, 362; (Herzog) **98**, 180; — s. a. Hydantoinensäure.
- Glykolylharnstoff s. a. Hydantoin.
- Glykose s. Glucose.
- Glykoside s. Glucoside.
- Glyoxylharnstoff s. Allantursäure.
- Glyoxylsäure, homolog. mit Brenzweinsäure (Debus) **92**, 309; —, Zersetzungsprod. des bromglykolsaur. Silberoxyds (v. Dems.) **97**, 440; —, Constitution ders. (v. Dems.) **99**, 134; (Gentele) **96**, 297; (Perkin u. Duppa) **104**, 406; — :: saur. schwefelsaur

- Natron (Debus) **99**, 129; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **99**, 132; —, Verbindd. u. Derivate ders. (v. Dems.) **99**, 129; — :: Zink (v. Dems.) **99**, 132.
- Gmelinit = Ledererit (Marsh) **105**, 56.
- Gneiss :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265; —, pulverisirter :: Wasser (Cossa) **106**, 381.
- Goëmin aus dem Seetang [*Fucus crispus*] (Blondeau) **98**, 249.
- Gold, Affinage dess. mit Chlor (Miller) **106**, 503; — :: Calomel- u. Quecksilberjodid dämpfen (Debray) **107**, 254; — von Carabaya [Peru], von Jungas, Anal. dess. (Forbes) **97**, 247 u. 248; —, Chromometrie seiner Oberflächenfarbe (Müller) **104**, 2; — vom Clogau-Quarzgang Nr. 2 in Wales, Anal. dess. (Forbes) **104**, 61; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, frisch gefälltes, versch. Farben d. Flüssigkeiten, in denen dess. suspendirt ist (Merz) **101**, 272; —, durch dass. rothgefärbtes Glas s. Glas, rothes, durch Gold gefärbtes; — :: Jodwasserstoff u. Aether (Nicklès) **99**, 64; —, Kupferlegirung, japanische (Pumpelly) **101**, 439; —, Lösungsmittel für dass. (Nicklès) **99**, 64; —, Waschgold vom Mawddach-Fluss bei Gwynfynydd, Anal. dess. (Forbes) **104**, 62; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 210; — :: schwefliger Säure u. Wasser, in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 99; —, Silber u. Kupfer haltige alt-südamerikan. Legirung dess. (Damour) **101**, 255; —, Vorkomm. dess. im gediegenen Silber von Kongsberg (Hjortdahl) **105**, 256; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 203; —, Vergoldung s. d. A.
- Goldammoniumrhodanür (Cleve) **94**, 17.
- Goldchlorid zur Glasvergoldung (Böttger) **103**, 414; —, sublimirtes (Debray) **108**, 312; —, Verbindung dess. mit Chlorwasserstoff (Weber) **101**, 42 u. 45; — -Thalliumchlorür (Crookes) **92**, 279.
- Goldkaliumrhodanür (Cleve) **94**, 14.
- Goldoxyd-Natron, unterschwefligsaur., ammoniakal. :: Acetylen u. Allylen (Berthelot) **98**, 298 u. 299.
- Goldrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 421.
- Goldrhodanwasserstoffsäure (Cleve) **94**, 17.
- Goldsilberrhodanür (v. Dems.) **94**, 17.
- Gossampinus albus, Oel dess. (Oudemans) **100**, 415.
- Grammatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; **103**, 303.
- Granat, Constitution dess. (Scheerer) **91**, 420; —, edler, s. Almandin; —, Formel dess. nach Dana (v. Kobell) **103**, 165; — :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17; —, Spessartin, s. d. A.
- Granaten s. Früchte.
- Granatgerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) **103**, 230.
- Granatin u. Achtaragdit, ein eigenthümliches Gestein (Hermann) **104**, 179.
- Granatoid s. Spessartin, dichte Varietät.
- Granatwurzelrinde, Gerbsäure aus ders. (Rembold) **103**, 229.
- Granit :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265; (Rose) **108**, 215 u. 217; — :: Wasser (Cossa) **106**, 382; (Haushofer) **103**, 121.
- Granitit :: Porcellanofenfeuer (Rose) **108**, 215 u. 217.
- Graphit, cementirende Wirkung dess. auf Eisen (Margueritte) **95**, 302; (Jullien) **95**, 304; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, Verwandlung in gewöhnlichen Kohlenstoff (Gottschalk) **95**, 325; —, Reindarst. dess. (v. Dems.) **95**, 326; (Winkler) **98**, 343; —, Gehalt des Roheisens u. Stahls (Rinman) **100**, 34; — :: concentr. Salpetersäure u. chlorsaur. Kali (Gott-

- schalk) 95, 327; — :: siedend. engl. Schwefelsäure (v. Dems.) 95, 321.
- Graphitsäure, Bild. ders. beim Auflösen des Gusseisens in Säuren (Méne) 106, 383; —, zur Kenntniss ders. (Gottschalk) 95, 321; — :: Alkalien (v. Dems.) 95, 346; —, fragliches Verhalten ders. an Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 117; —, Reinigung bei Darf. ders. (Gottschalk) 95, 327; — :: Sonnenlicht (v. Dems.) 95, 32; — :: Wasser (v. Dems.) 95, 329.
- Graphitsorten, Bestimm. des Kohlenstoffgehalts ders. (Gintl) 104, 189.
- Graphit-Zirkonium (Troost) 97, 173.
- Graphonoxydhydrat (Gottschalk) 95, 349.
- Gras, spanisches s. Espartofaser.
- Graspapier, chinesis. (Merz) 101, 268.
- Grasit [grüner Chlorit] (Pearse) 94, 164.
- Greenovit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 54.
- Grünhartin, wahrscheinl. = Taigusäure (Stein) 99, 1.
- Grubengas s. Sumpfgas.
- Gründüngung, Condensation d. Ammoniaksalze durch dies. s. Dünger.
- Grünerde s. Seladonit.
- Grüngold s. Gold, Chromometrie dess. (Müller) 104, 2.
- Guajacol :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220; —, Synthese dess. (v. Gorup-Besanez) 106, 58.
- Guajakharz als Reagens auf Antozon u. Ozon (Schönbein) 102, 164; —, Bestandth. u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 149; —, blaues, Gehalt dess. an Ozon (Schönbein) 102, 155; — s. a. Guajak tinktur.
- Guajak tinktur u. Blutkörperchen zur Nachweisung des Antozons (v. Dems.) 99, 12; — — :: Wasserstoffsperoxyd (v. Dems.) 102, 148; — u. Malzauszug :: Wasserstoffsperoxyd (v. Dems.) 105, 218; — :: feucht. Ozon (v. Dems.) 95, 476 u. 477; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 193; — :: Wasserstoffsperoxyd (Schmid) 107, 60; (Schönbein) 106, 257; — s. a. Guajakharz.
- Guanidin :: Anilin (Hofmann) 105, 245; —, mögl. Bild. dess. (v. Dems.) 108, 138; — = Carbodiphenyltriamin (v. Dems.) 98, 86; — aus Chloreyan u. alkohol. Ammoniak (Erlenmeyer) 106, 63; — aus Chlorkohlenoxyd u. Ammoniak (Bouchardat) 108, 316; — aus Chlorpikrin u. alkohol. Ammoniak u. Salze dess. (Hofmann) 98, 86; 100, 48; 105, 243; —, zur Kenntniss dess. (v. Dems.) 105, 242; —, Darst. aus orthokohlensäur. Aethyl u. Ammoniak (v. Dems.) 98, 93; —, Phenylirung dess. (v. Dems.) 105, 244; —, siliciumhaltiges, mögliche Bildung dess. (v. Dems.) 98, 94; — :: Toluidin (v. Dems.) 105, 245; —, triäthylirtes (v. Dems.) 108, 290; —, triphenylirtes (v. Dems.) 108, 288.
- Guanin, salzsaur., Assimilation dess. durch Pflanzen (Johnson) 99, 56.
- Guano, Fledermausguano s. d. A.; —, Harnsäure aus peruanischem (Löwe) 96, 408; — von verschiedenen Fundorten, Zusammensetz. dess. (Baudrimont) 103, 505; — s. a. Düngemittel.
- Guignet's Grün, Zusamms. dess. (Scheurer-Kestner) 94, 415; 95, 498.
- Guillayrinde, Decoct ders. für physikalische Zwecke (Böttger) 103, 313.
- Gummi, arabisches :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 98, 168; —, in Weingeist lösliches, aus Roggensamen (Ritthausen) 102, 321.
- Gummid, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 105, 364.



- ammigutt :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184;  
**98**, 163.  
 Surjun-Balsam zur Verfälschung des Copaivabalsams (Flickiger)  
**101**, 249.  
 usseisen, zur Anal. dess. (Mène) **106**, 383; —, im geschmolzenen  
 enthaltene Gase (Cailletet) **97**, 443; —, Vorkomm. von  $\alpha$ - u.  $\beta$ -  
 Silicium in dems. und deren Einfluss beim Bessemern (Phipson)  
**97**, 316; —, Einfluss des Wolframs auf dass. (Le Guen) **95**, 314;  
 — mit Wolfram im Wilkinson'schen Ofen zu verbinden (v. Dems.)  
**100**, 447; — s. a. Roheisen u. Eisen.  
 ussschwefel (Montier u. Dietzenbacher) **94**, 317.  
 ussstahl s. a. Stahl.  
 ussstahlschmelzhitze :: Thonerde, Kieselsäure u. Silicaten  
 (Bischof) **91**, 24, 25 u. 37.  
 Gutta-Percha, Veränderung ders. durch Oxydation (Miller) **97**, 380.  
 Gymnit von Passau (Haushofer) **99**, 240.  
 Gyps, nicht alkal. reagirend. (Kenngott) **101**, 5; —, Untersuch. d.  
 von ihm absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 427; (Reichardt) **98**, 475;  
 —, hydrotimetr. Bestimm. dess. in d. Wässern (Trommsdorff) **108**,  
 378; — zur Aufschliessung des Lepidoliths (v. Hauer) **95**, 149;  
 —, Einfluss dess. auf die Verwandlung des Rohr- in Fruchtzucker  
 durch Wasser (Clasen) **103**, 454; — s. a. Kalk, schwefelsaur.  
 Gypsdüngung, Theorie ders. (Müller) **95**, 46.  
 Gypsophilawurzel, Saponin aus ders. (Rochleder) **102**, 102.

## H.

- Haare d. Menschen u. Thiere, die Bildung des salpetrigsaur. Am-  
 moniak's d. Luft begünstigend (Froehde) **102**, 52; —, Erkennung  
 in Seidengewebe (Wagner) **101**, 126; — s. a. Wolle.  
 Haarröhrchenanziehung des Papiers, dadurch hervorgebrachte  
 Trennungswirkungen des mit versch. Reagentien versetzten Cyanin-  
 wassers (Schönbein) **95**, 458; —, chemische, Wirkung ders. bei  
 Ausscheidung d. Carnallitknollen von Maman in Persien (Göbel)  
**97**, 22; —, Steighöhen von Lösungen äquivalenter Mengen d. Ha-  
 logenverbindd. (Valson) **108**, 310.  
 Hälleflinta :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17.  
 Hämatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 304; —, mögliche  
 Bild. dess. (Davies) **98**, 251; —, Vanadinegehalt des englischen  
 (Phipson) **91**, 49.  
 Hämatoidin, Untersuch. dess. (Holm) **100**, 142; — = Bilirubin u.  
 Lutein (Thudichum) **106**, 415; —, nichtidentisch mit Bilirubin  
 (Holm) **100**, 147; — im Eigelb (Städeler) **100**, 149.  
 Hämoglobin :: Blausäure (Buchner) **104**, 344; — :: Blutlaugen-  
 saltz (Perls) **105**, 285.  
 Härte des Wassers, hydrotimetrische Bestimm. ders. (Trommsdorff)  
**108**, 373.  
 Härtungskohle aus gehärtetem Stahl (Rinman) **100**, 35.  
 Hafer, Proteinstoffe dess. [Gliadin u. Legumin] (Kreusler) **107**, 17.  
 Haller Jodquelle, Anal. ders. (Kauer) **107**, 256; — Soole u. Soolen-  
 mütterlauge [Tyrol], Anal. ders. (Barth) **97**, 121.  
 Halogene :: Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373; —, quantitative  
 Bestimm. ders. in organ. Substanzen auf nassem Wege (Carius) **98**,  
 39; — s. a. Chlor, Jod, Brom u. Fluor.  
 Haloidäther des Isopropylalkohols :: Halogenen (Linnemann)  
**98**, 99.

- Hamartit** = Hydrofluocerit (Nordenskjöld) **106**, 506.
- Hammelfett**, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 239.
- Harmotom**, alkal. Reaction dess. (Kengnott) **101**, 2 u. 475; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
- Harn**, Albuminoidferment dess. u. Function d. Nieren (Béchamp) **94**, 498; —, Ammoniakabgabe dess. (Brücke) **104**, 480; —, Bestandtheile des menschlichen (Schunck) **100**, 125; —, Extraktivstoffe dess. (v. Dems.) **97**, 382; —, krystallisirte Fettsäure u. oxalursaur. Ammoniak in dems. (v. Dems.) **103**, 60; —, Bild. einer fluorescirenden Materie beim Faulen dess. (Schönbein) **92**, 167; —, Gährung dess. (v. Dems.) **92**, 156; —, alkal. Gährung dess. (v. Dems.) **98**, 463; (Tiegheum) **93**, 176; —, Gährung dess. durch Pilze eingeleitet (Schönbein) **92**, 160; —, Menge d. Hippursäure in dems. (Thudichum) **92**, 493; —, maassanalyt. Bestimm. d. Hippursäure in dems. (Salkowski) **102**, 330; —, Farbstoffe des Indigo in dems. (Funk) **97**, 383; — s. a. Harnfarbstoffe; —, Jod in dems. nach Jodgenuss (Nadler) **99**, 205; —, Bestimm. des Jods in dems. u. verschiedenen andern Flüssigkeiten (Struve) **105**, 424; **106**, 502; —, frischer :: Jodstärke (Schönbein) **92**, 152; —, menschlicher, zur genauen Kenntniss dess. (v. Dems.) **92**, 152; —, Vorkomm. von Oxalsäure in dems. (Schunck) **103**, 61; — :: Ozon (Schönbein) **92**, 154; —, Bild. salpetriger Säure in dems. (v. Dems.) **92**, 159 u. 162; —, schwefelhaltiger Bestandtheil den urinosen Geruch im faulenden verursachend (v. Dems.) **93**, 468; —, gefaulter, Uromelanin aus dems. (Thudichum) **104**, 258; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **92**, 163 u. 169; —, Vorkomm. des Xanthins in dems. (Bence Jones) **104**, 384; —, Xanthingehalt dess., eine Fehlerquelle bei der Titrirung dess. nach Liebig (Dürr) **96**, 188; — :: amalgamirt. Zinkspähnen u. Luft (Schönbein) **92**, 164.
- Harnfarbstoffe**, Absorptionsspectra ders. (Jaffe) **104**, 404; —, Beitrag zur Kenntniss ders. (Jaffe) **104**, 401; (Funk) **97**, 383; (Schunck) **97**, 382; (Thudichum) **104**, 257.
- Harnpilze**, Ursache d. alkal. Gährung des Harns (Schönbein) **92**, 160; **93**, 464; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **93**, 467.
- Harnruhr**, Vorkomm. d. Aethylen-di-methylen-carbonsäure im Harn bei ders. (Geuther) **99**, 122; —, Eintritt ders. durch Narkotisirung (Eulenburg) **103**, 113 u. 114; —, nichtzuckerige (Maumené) **91**, 447.
- Harnsäure**, Ammoniumverbindd. ders. (Maly) **92**, 10; — :: Brom (Hardy) **92**, 253; —, Constitution ders. (Gentele) **91**, 285 u. 286; (Rochleder) **93**, 95; —, Reindarst. ders. (Rochleder u. Hlasiwetz) **93**, 96; —, Formel ders. (Strecker) **104**, 507; —, Glykokoll aus ders. (v. Dems.) **104**, 506; — u. Salze ders. im Harn :: Jodstärke (Schönbein) **92**, 153; — in einer Leiche (Bender) **99**, 254; —, Malobiusäure aus ders. (Baeyer) **98**, 128; — :: Mangansuperoxyd in d. Wärme (Wheeler) **103**, 383; — aus Peru-Guano (Löwe) **94**, 408; —, Assimilation ders. durch Pflanzen (Johnson) **99**, 56; — :: salpetriger Säure (Sokoloff) **107**, 277; — -Schwefelsäure (Löwe) **97**, 108; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; —, Zersetzungsprodd. ders. (Baeyer) **96**, 279.
- Harnstoff**, alkalische Gährung dess. u. :: Harnpilzen (Schönbein) **93**, 463 u. 466; —, Ammoniakentwicklung dess. im Wasser bei Gegenwart gewisser, selbst unlöslicher Salze (Brücke) **104**, 482; —, Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 293; — :: Barbitursäure in d. Hitze (Bayer) **98**, 128; —, künstl. Bild. dess. (Kolbe) **105**, 313; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 228; —, Constitution dess.

- (Gentele) **91**, 284; **100**, 466; (Rochleder) **93**, 92; —, Darst. dess. mittelst cyansaur. Bleoxyds (Williams) **104**, 255; —, Zersetzung dess. im gährend. Harn (v. Tieghem) **93**, 177; — :: Jodeyan (Poengen) **92**, 442; — :: Jodstärke (Schönbein) **92**, 154; — :: verdünnt. kohlsaur. Natron (Wanklyn) **103**, 59; — in d. Milch von Pflanzenfressern (Lefort) **97**, 447; —, Nichtgewinn. des normalen durch Entschwefelung des Sulfoharnstoffs (Hofmann) **108**, 295; — :: Oxalithier (Grabowski) **94**, 57; (Hlasiwetz) **97**, 95; —, geschwefelter Phenylharnstoff (Hofmann) **108**, 129 u. 133; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) **106**, 49; — aus Schwefelcyanammonium (Reinolds) **107**, 103; — im Seinenwasser (Peligot) **95**, 367; — :: übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318.
- Harnstoffe, diphenylirte, Identität d. auf verschiedenen Wegen erhaltenen (Hofmann) **105**, 245 u. 246; —, zur Geschichte d. geschwefelten (v. Dems.) **108**, 287; —, zusammengesetzte (Würtz) **98**, 302.
- Harrogater Mineralwasser, Anal. dess. (Muspratt) **103**, 416.
- Hartes Wasser :: Erbsen (Ritthausen) **103**, 276.
- Hartit von Oberdorf (Rumpf) **107**, 189.
- Hartwerden s. Erhärten.
- Harz, Ammoniakgummi (Barth u. Hlasiwetz) **91**, 253; — aus *Antiaris toxicaria* (de Vry u. Ludwig) **103**, 253; —, Bedeutung des Wortes (Rochleder) **102**, 107; — des Bixins (Stein) **102**, 176 u. 181; — aus Conydrin (Wertheim) **91**, 264; — des Copaivabalsams (Flückiger) **101**, 246; — von *Ferreira spectabilis*, *Fr. Allem. Leguminosae, VIII. Dalbergiaceae* (Gintl) **106**, 116; —, Galbanum (Barth u. Hlasiwetz) **91**, 253; — des Perubalsams (Kachler) **107**, 313; — aus Roskastanienblättern (Rochleder) **104**, 386; —, Turpethharz (Spirgatis) **92**, 97; — d. Abietineen, Festwerden ders. unter Aufnahme von Wasser (Flückiger) **101**, 236; —, Antozongehalt ders. u. ihrer Lösungen (Schönbein) **99**, 16 u. 19; —, künstliche Bild. dess. (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 211; —, Bild. ders. aus den Gerbstoffen in den Pflanzen (Rochleder) **102**, 107; — :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 129 u. 184; **98**, 158; **99**, 207 u. 211; —, Reihe d. durch schmelzendes Kali aus dems. sich bildenden Körper (v. Dems.) **99**, 213; —, Löslichkeit ders. nach d. trocknen Destillation (Violette) **99**, 473; —, Phlobaphene, Gerbsäuren u. Glucoside, gegenseitige Beziehungen ders. (Hlasiwetz) **105**, 360 u. 380; —, Einfluss ders. auf das Zersetzungsprod. des Rhodanquecksilbers (Böttger) **103**, 314; —, polarisirender Einfluss dess. auf Sauerstoff (Schönbein) **100**, 474.
- Harzsäuren, gemeinsame Eigensch. ders. (Maly) **96**, 159; —, Bild. ders. unter Aufnahme von Wasser u. :: Salzsäure (v. Dems.) **96**, 159 u. 161.
- Haselnüsse, Phosphorsäuregehalt d. Samen (Calvert) **101**, 442.
- Hatchettsbraun u. Trinatriumkaliumferrocyanür (Reindel) **103**, 166.
- Hausmannit, Zusammens. u. spec. Gewicht dess. (Rammelsberg) **94**, 404.
- Haunyn, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Anal. dess. (Varrentrapp) **106**, 367; (Whitney) **106**, 365, u. 366; (Rammelsberg) **106**, 367; —, Zusammens. dess. (Kenngott) **106**, 363; (Rammelsberg) **92**, 258.
- Hayesin aus d. Wüste Atakama (Forbes) **91**, 18.

- Hefe, Anilin erzeugende Vibrionen (Erdmann) **99**, 385, 402 u. 406; —, Entstehung ders. (Bail) **101**, 47; —, Untersuchung d. Fermente u. Gährungserscheinungen (Lemaire) **92**, 246; —, Harnpilz s. a. d. A. (Schönbein) **92**, 160; **93**, 464 u. 467; —, kryptogamische Vegetation ders. im Weine (Pasteur) **99**, 334 u. 336; —, Nahrungsmittel ders. u. deren relat. Werth (Leuchs) **93**, 399; —, Assimilation des Stickstoffs aus weinsaur. Ammoniak durch dies. bei d. Weingährung (Duclaux) **95**, 242; —, Einfluss d. Zufuhr oder Entziehung des Wassers auf die Lebensthätigkeit der Zellen ders. (Wiesner) **106**, 252; — d. Weingährung (Béchamp) **93**, 169; (Maumené) **93**, 170; — :: weinsaur. Ammoniak in gährend. Zuckerlösungen (Millon) **93**, 10; (Duclaux) **93**, 11; — s. a. Fäulniss. u. Gährung.
- Heidelbeere, Erkennung ihres Farbstoffs im Weine (Böttger) **91**, 247; —, Entfernung d. Saftflecke aus d. Wäsche (Böttger) **107**, 50.
- Heilbrunnen s. Mineralwässer.
- Heilquellen s. Mineralwässer.
- Heizwerth, praktischer, für Rothholz u. Buchenholz (Fresenius) **103**, 92.
- Helenenquelle zu Pyrmont, Anal. ders. (v. Doms.) **95**, 166; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Doms.) **107**, 217; — zu Wildungen, Kohlensäuregehalt ders. (v. Doms.) **107**, 217.
- Helleborein u. Helleborin, Helleboresin, Helleboretin (Husemann u. Masmé) **96**, 433.
- Hemimorphit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3.
- Hemipinsäure (Liechti) **108**, 154; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) **105**, 278; —, Krystallform ders. (v. Doms.) **105**, 278; —, Zersetzungsprodd. ders. (v. Doms.) **92**, 312, 314 u. 316.
- Heptachlortoluole, isomere (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 281.
- Heptyl . . . , s. a. Oenanthyl . . .
- Heptylchlorid aus Aethyl-Amyl (Schorlemmer) **92**, 195.
- Heptylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 283; — [Oenanthylen] (Schorlemmer) **91**, 55.
- Hepthylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 283; — aus Acetalinsäure (Dale) **94**, 432; —, Derivate dess. (Schorlemmer) **91**, 54.
- Heptylsulfhydrat (v. Doms.) **91**, 195.
- Herster Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) **98**, 330.
- Hessit, Anal. ders. (Genth) **105**, 248.
- Heteromerie d. Mineralien (Hermann) **107**, 151.
- Heteromorphie organ. homolog Körper (Hjortdahl) **94**, 289.
- Hexachlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294.
- Hexachlorchinhydron (Gräbe) **105**, 25.
- Hexachlortoluole, isomere (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 277.
- Hexachlorxylon, Nichtexistenz dess. (Hofmann) **96**, 234.
- Hexacrolsäure, Darst. u. Untersuch. ders. (Claus) **103**, 51.
- Hexäthylsilicat (Friedel u. Ladenburg) **107**, 248.
- Hexagonale Species d. Mineralien u. künstl. Verbindd. (Dana) **103**, 387.
- Hexamethyldisilicat (Friedel u. Crafts) **98**, 125.
- Hexamethylenamin (Hofmann) **107**, 417.
- Hexnitromannit :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468.
- Hexoylen (Caventou) **93**, 126; — aus rohem Benzol (Schorlemmer) **99**, 467.
- Hexyl . . . , s. a. Caproyl . . .
- Hexyläther, essigsaur. u. Hexyljodid :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 205; —,  $\beta$ -essigsaur. (Wanklyn) **94**, 469.



- exylechlorid :: alkoholisch. Kali (Schorlemmer) 99, 474; —,  $\beta$ -Modification (Wanklyn u. Erlenmeyer) 94, 469.  
 exylen aus Amylalkohol (Würtz) 92, 281; —, bromirtes :: Brom (Caventou) 125; — aus Diallyl (Würtz) 92, 431; —,  $\alpha$ -Modification (Buff) 106, 188; —,  $\beta$ -Modification, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; — u. Stickstoff :: elektrischen Funken (Berthelot) 107, 274.  
 exylenbromür :: alkohol. Kali (Caventou) 93, 125.  
 exylenhydrat (Würtz) 92, 282.  
 exylglykol u. Verb. dess. (v. Doms.) 93, 181.  
 exylhydrür (Berthelot) 108, 255; — aus Amylalkohol (Würtz) 92, 281; —, Bernsteinsäure aus dems. (Schorlemmer) 105, 280; — aus Korksäure (Dale) 94, 432; —, Oxydationsprodd. dess. (Schorlemmer) 104, 45.  
 exylidenchlorür :: Natrium (Geibel u. Ruff) 104, 507.  
 exyljodid u. essigsaur. Hexyläther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 205.  
 exyljodür :: cyansaur. Silberoxyd (Chydenius) 103, 63.  
 exylmercaptan,  $\beta$ -Modification (Wanklyn u. Erlenmeyer) 94, 469.  
 exylmercaptid (v. Doms.) 94, 470.  
 exyl-Pseudoharnstoff (Chydenius) 103, 63.  
 exylreihe, Bromüre u. ein neuer Kohlenwasserstoff  $C_nH_{2n-2}$  aus ders. (Caventou) 93, 125.  
 exylwasserstoff s. Hexylhydrür.  
 hippursäure, Brom- u. Jodverb. ders. (Meier) 97, 58; —, Bestimm. ders. als hippursäures Eisenoxyd (Salkowski) 102, 327; —, Menge ders. im menschlichen Harn (Thudichum) 92, 493; —, Zersetzung ders. im gährend. Harn (v. Tieghem) 93, 178; —, Assimilation ders. durch Pflanzen (Johnson) 99, 56; —, ob isomorph mit der Tolursäure (Hjortdahl) 94, 294; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: nascirendem Wasserstoff (Herrmann) 96, 287; (Otto) 96, 289.  
 Hisingerit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 120.  
 Hitze s. Temperatur u. Wärme.  
 Hobson's Methylthionsäure, homolog mit Essigsäure (Gentile) 91, 282.  
 Hochätzen des Zinks auf galvan. Wege (Böttger) 98, 31; — u. Vergoldung der geätzten Stellen (Böttger) 94, 440.  
 Hochmoortorf s. Torf.  
 Hochofen s. Hohofen.  
 Hohofen, Anatas, ein Prod. dess. (Rose) 101, 230; —, Jod- u. Salzgehalt des Gichtstaubes (Leuchs) 104, 186; —, Diopsid, ein Prod. dess. (Brush) 96, 62.  
 Hohofenschlacken, Anal. ders. (Heldt) 94, 234; (Michaelis) 100, 295; —, Eisenvitriol aus dens. (Mène) 100, 315.  
 Holmesit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 291.  
 Holz, Conservirung dess. durch Kupfer- u. Eisenvitriol (Payen) 95, 185; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 115; —, Zersetzung dess. durch das salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft beschleunigt (Froehde) 102, 47; —, merkwürdige Versteinigung (Oudemans) 106, 34; — abgestorbener Bäume, Xylindrin aus dems. (Rommier) 107, 120; —, Xylochlörinsäure aus dems. (Fordos) 94, 478.  
 olzblau, Erkennung auf Garnen u. Geweben (Stein) 107, 326.  
 olzfaser s. Cellulose.  
 olzgeist s. Methylalkohol.  
 olzschwefelsäure aus Pyroxylin (Gintl) 107, 484.

- Holzkohlen, Untersuchung der von dens. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 430—435 u. 455; (Reichardt) 98, 461; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 115; —, Rothholz s. d. A.; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147.
- Homburger Elisabethen-Quelle, Anal. ders. (Fresenius) 92, 456; — Kaiserbrunnen, Kohlensäuregehalt dess. (v. Dems.) 107, 217; — Ludwigsbrunnen, Kohlensäuregehalt dess. (v. Dems.) 107, 217.
- Homöomorphie von Kalium-Niobfluorür u. anderen Kalium-Metallfluoriden (Hermann) 99, 22.
- Homologe Körper, Krystallform ders. (Hjortdahl) 94, 286 u. 289.
- Homologie organischer Verbindungen (Rochleder) 91, 487.
- Honigsteinsäure, Constitution ders. (Baeyer) 100, 318.
- Hopfen :: Bier (Lemaire) 92, 249; —, Bitterstoff dess. u. Mittel, denselben zu beseitigen (Leuchs) 101, 137; —, unorgan. Bestandtheile dess. (Wheeler) 94, 385.
- Horn, Asparaginsäure aus dems. (Kreusler) 107, 244.
- Hornblende, Constitution ders. (Scheerer) 91, 420; — von Långbanshytta (Michaelson) 91, 222; — von Orijärfvi (v. Dems.) 91, 222; —, schwedische, Zusammens. ders. nach Michaelson (Scheerer) 92, 265; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Hornblendegestein :: hoher Temperatur (v. Dems.) 99, 266.
- Hornfisch s. *Bellone vulg.*
- Hühnereier, Vorkommen von Kupfer in dens. (Ulex) 95, 370; — s. a. Lossen 96, 460.
- Hühnereiweiss, Asparagin aus dems. (Kreusler) 107, 240; —, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dass. (Erdmann) 99, 388; — :: Hefe (Leuchs) 93, 405; — s. a. Eiweiss.
- Hüllenmembrane s. Zellhäute d. Stärkemehlkörner.
- Hülsen d. Samen, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) 107, 123.
- Hülsenfrüchte, Legumin aus den Samen ders. (Ritthausen) 103, 67; —, Einfluss d. Mineralsalze bei d. Auflösung des Legumins (v. Dems.) 103, 273; —, Pflanzen-Casein aus dems. (v. Dems.) 103, 199.
- Humboldttilith, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 164.
- Huminit aus d. Nullabergart Schwedens (Eckman) 105, 304.
- Humus, Bildung dess. im Tschornosjom (Ruprecht) 93, 391.
- Humusartige Substanz aus Benzol (Carius) 106, 168; — aus der Nullabergart Schwedens (Eckman) 105, 303.
- Hundefett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.
- Hureaulit, künstl. krystallisirter (Debray) 97, 116.
- Hyänasäure, eine neue fette Säure (Carius) 93, 179.
- Hyalith :: Porcellanofenfeuer (Rose) 108, 215.
- Hyalophan aus Wermland (Jgelström) 101, 434.
- Hydantoin [Glykolyharnstoff] (Baeyer) 96, 284; —, Constitution dess. (v. Dems.) 96, 286; (Rochleder) 93, 93 u. 94.
- Hydantoinsäure (Baeyer) 96, 285; —, Darst. u. Salze ders. (Baeyer u. Herzog) 98, 178, —, Constitution ders. (Baeyer) 96, 287; — = Glykolarsäure (Herzog) 98, 180; (Rheineck) 96, 364.
- Hydrabietinsäure, Darst. u. Verb. ders. (Maly) 96, 149.
- Hydraesculetin, Constitution dess. (Rochleder) 106, 297; — aus Hydraesculin (v. Dems.) 104, 390.
- Hydraesculin aus Aesculin (Rochleder) 104, 389.
- Hydrargillit, Anal. dess. (Hermann) 106, 68 u. 72; —, Zusammens. dess. (Kenngott) 101, 17 u. 20.
- Hydargyroaethyl s. Quecksilberäthyl.
- Hydrastin aus *Hydrastis canadensis* (Mahla) 91, 248.

ulischer Mörtel, s. Mörtel, Roman-Cement u. Portland-Ce-

zoanilin, (Haarhaus) **96**, 381.

zobenzoëssäure (Strecker) **91**, 140.

zobenzol :: Benzidin beim Erhitzen (Städeler) **96**, 72.

zodracylsäure aus Azodracylsäure (Billinger) **97**, 102 u.

zosalicylige Säure (Brigel) **96**, 380.

zotoluid (Jaworsky) **94**, 285.

ndinsäure aus Isatin mittelst Natriumamalgam (Knop) **97**,

—, Salze ders. (v. Dems.) **97**, 71; —, Substitutionsprodd. ders.

alogie mit Erdmann's  $\beta$ -Chlorisatinsäure u.  $\beta$ -Bichlorisatinsäure

ems.) **97**, 74.

benzamid :: Blausäure u. Salzsäure (Reinicke u. Beilstein)

**81**.

benzoëssäure (Otto) **96**, 292; — aus Benzoglykolsäure

ems.) **104**, 502 u. 503.

benzoin aus Benzoin (Zinin) **98**, 498.

benzursäure (Otto) **96**, 290 u. 292.

benzylursäure (v. Dems.) **96**, 291.

carotin = Cholesterin (Froehde) **102**, 424.

chinon aus Carbohydrochinonsäure (Gräbe) **100**, 180; —,

at des Benzols (Rochleder) **106**, 295; —, Identität des Uloth'

Ericinons mit dems. (Zwenger u. Himmelmann) **94**, 109.

chinonbisulfosäure,  $\beta$ -Modification ders. (Gräbe) **105**, 29.

chloranilsäure (v. Dems.) **105**, 26.

chlorkupfer, basisches, s. Kupferchlorid, basisches u.

roxochlorid.

chrysamid (Stenhouse u. Müller) **99**, 428.

einchonin (Caventou u. Willm) **108**, 63.

cumarsäure (Rochleder) **106**, 300; —, Darst. u. Salze ders.

wetz) **103**, 41 u. 42.

cyanbenzid aus Hydrobenzamid (Reinecke u. Beilstein)

**81**.

cyansalid, gelbes u. braunes (v. Dems.) **98**, 180 u. 181.

elektricität s. Batterie, galvanische,

euthiochronsäure = Tetraoxybenzobisulfosäure (Gräbe)

**29**.

fluocerit = Hamartit (Nordenskjöld) **106**, 506.

genium :: Palladium (Graham) **106**, 426; — s. a. Wasser-

kaffeesäure (Hlasiwetz) **100**, 445; —, Darst. u. Salze ders.

ems.) **103**, 41 u. 42; —, Nichtvorkomm. im Pflanzenreiche

leder) **106**, 301; —, gleichzusammengesetzt mit Umbellsäure

wetz) **103**, 43.

komensäure, Darst. u. Salze ders. (v. Korff) **100**, 443.

mekonsäure, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **100**, 443.

paracumarsäure (Hlasiwetz) **100**, 445; —, Darst. u. Salze

(v. Dems.) **103**, 45; —, isomer mit Phloretinsäure (Barth)

**107**.

phoronylsäure [Oxycamphinsäure] (Wheeler) **105**, 47.

salicylamid :: Blausäure u. Salzsäure (Reinecke u. Beil-

**98**, 180.

schweiflige Säure (Schützenberger) **108**, 189.

silicate, Wassergehalt ders. (v. Kobell) **107**, 159.

tachylyt, Anal. dess. (Petersen) **106**, 73.



- Hydrotephroit von Pajsberg, Anal. dess. (Igelström) 100, 183.  
 Hydrotimetrie zur Statistik des Wassers (Trommsdorff) 108, 173.  
 Hydrotoluenylbenzoylazotür (Jaillard) 98, 297.  
 Hydrotoluenylsalicylazotür [Toluyyl-Salicylamin] (v. Doms) 98, 298.  
 Hydroxybenzylursäure (Otto) 96, 291.  
 Hydroxybibenzoësäure (v. Doms.) 96, 292.  
 Hydroxyl u. Kohle zur Synthese der Ameisensäure (Chapman) 101, 396.  
 Hydroxylamin aus Salpetersäureäther u. nascirendem Wasserstoff (Lossen) 96, 462; — aus Stickoxyd u. nascirendem Wasserstoff (Ludwig u. Hein) 108, 61.  
 Hydroxylglycerin = Propylphycit (Carius) 106, 63.  
 Hydrozimmtsäure, Nichtvorkomm. im Pflanzenreich (Rochleder) 106, 301.  
 Hydrosinkit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 482.  
 Hydrüre :: Essigsäureanhydrid (Perkin) 104, 254.  
 Hydursäure, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.  
 Hygroskopische Eigensch. d. Seide, Sitz ders. (Bolley) 108, 471; — Substanzen, Elementaranalyse ders. (Rochleder) 100, 251; (Stein) 100, 55.  
 Hygroskopisches Wasser, Bestimmung dess. in d. Ackererde (Müller) 98, 3; —, — in d. Schafwolle (Märcker u. Schulze) 108, 198.  
 Hyperit von Spitzbergen, Anal. dess. (Lindström) 105, 318; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 147.  
 Hyperbromide d. Diazosäuren (Griess) 96, 379.  
 Hyperjodate s. Ueberjodsäure, Salze ders.  
 Hyperoxyde s. Superoxyde.  
 Hypochlorite s. Unterchlorige Säure, Salze ders.  
 Hypogallussäure (Liechti) 108, 140, 151, 155 u. 162.  
 Hyponiobium s. Unterniobium.  
 Hyposulfite s. Unterschweiflige Säure, Salze ders. u. Basen der betreffenden Salze.  
 Hypoxanthin, Eigenschaften dess. (Almén) 96, 105; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) 100, 151.

## J.

- Jama-may-Seide, Untersuch. ders. (Bolley) 108, 364.  
 Jamesonit von Star City [Nevada], Anal. dess. (Burton) 106, 58.  
 Japanesische Blitz- oder Sternnähren, auffallende Verschiedenheit in d. Funkenbildung ders. beim Abbrennen (Böttger) 103, 315; —, Legirungen s. Legirungen.  
 Japoninsäure aus Catechu (Löwe) 105, 92.  
 Japansäure aus Catechu (v. Doms.) 105, 91.  
 Javelle'sche Lauge, s. Kali, unterchlorigsaur.  
 Ichthyosaurusreste von Spitzbergen, Anal. ders. (Lindström) 105, 318.  
 Jeffersonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 476.  
 Ikaja s. Akazga.  
 Ilmenchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Hermann) 95, 86; — zur Aequivalentbest. des Ilmens (v. Doms.) 95, 83.  
 Ilmen-Columbite (v. Doms.) 103, 127; — von Miask, Zusammens. dess. (v. Doms.) 95, 107.  
 Ilmenfluoride, Zusammens. ders. (v. Doms.) 102, 401.

fluorid-Fluorwasserstoff (Hermann) 95, 86.  
fluoridnatrium (v. Dems.) 95, 87.  
fluorür, Verb. mit Kaliumfluorür (v. Dems.) 99, 283 u. 284.  
ige Säure, Darst. ders. aus dem Columbit von Haddam (v. Dems.) 103, 135 u. 146; — im Fergusonit (v. Dems.) 107, 132; —  
mensäure, im Aeschynit enthaltene Proportionen ders. (v. Dems.)  
98; —, Natron- u. Kalisalze ders. (v. Dems.) 99, 290; — :: Salz-  
(v. Dems.) 99, 285; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) 99,  
103, 139; 105, 330.  
ium u. Aeschynit, Untersuch. über dies. (v. Dems.) 99, 279;  
equivalent dess. (v. Dems.) 95, 79 u. 83; —, Atomvolum dess.  
ems.) 95, 99; —, Darst. d. Säuren dess. aus den Columbiten  
ems.) 103, 127; —, Verbind. von Doppelfluorüren dess. mit  
doppelfluorüren (v. Dems.) 99, 282; —, ein neues Metall (Her-  
mann) 95, 65; —, Nichtexistenz dess. (Blomstrand) 97, 38; (Marig-  
nac) 97, 459; 101, 464 u. 465; —, angebliche Nichtexistenz dess.  
mann) 99, 30; — u. Niobium, Bemerk. zu Marignac's Unter-  
such. über dies. (v. Dems.) 99, 21; 102, 399; —, — u. Tantal,  
Untersuch. betreffend (Marignac) 101, 459; —, Oxyde dess.  
mann) 95, 87; —, Platinlegirung dess. (v. Dems.) 95, 84; —,  
stoffverbind. dess. (v. Dems.) 95, 84; —, Vergleich. seiner Ver-  
bind. mit denen des Tantals u. Niobiums (v. Dems.) 95, 66; —, Vor-  
komm. in Tantalit (v. Dems.) 103, 423; —, spezielle Unter-  
such. über dass. u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 95, 84; —, Reaction  
dess. mit Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) 102, 400.  
iumoxyd, blaues, (v. Dems.) 95, 88; —, braunes (v. Dems.)  
97.  
iumsäure s. Ilmensäure.  
orutil, Zusammens. dess. (Hermann) 100, 100.  
oxyd s. Ilmeniumoxyd.  
säure aus dem Aeschynit (Hermann) 95, 80; 105, 327; —,  
t des Columbites von Grönland (v. Dems.) 97, 350; —, Darst.  
sammens. dess. (v. Dems.) 95, 88; — u. ilmenige Säure, im  
gynit enthaltene Proportionen ders. (v. Dems.) 99, 288; —,  
ige, im Fergusonit u. Samarskit (v. Dems.) 107, 132, 134, 147  
9; —, —, specif. Gew. ders. (v. Dems.) 99, 285; 103, 139;  
130; —, —, im Tantalit von Kimito (v. Dems.) 103, 424; —,  
ndd. ders. mit Natron u. Kali (v. Dems.) 99, 290; — u. niobige  
, entscheidende Reaction zur Unterscheidung ders. (v. Dems.)  
87; —, niobige- u. Tantal-Säure, Scheidung ders. (v. Dems.)  
8; —, Vorkomm. in den Niobmineralien (v. Dems.) 95, 72–78;  
Salzsäure (v. Dems.) 99, 285 u. 286; —, schwefelsaur. Verbind.  
(v. Dems.) 95, 90–93; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.)  
95; 103, 139; —, Verbindd. ders. (v. Dems.) 95, 90–99.  
säurehydrat, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 95, 90.  
itions-Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl.  
n (Gerlach) 93, 469.  
rien, Bild. bei d. Essiggährung (Blondeau) 93, 14; —, —  
ulniss (Pasteur) 91, 89; —, — bei d. Gährung (Lemaire) 92, 247.  
n im Harn (Schunck) 97, 383.  
lau, Derivate dess. (Schützenberger) 97, 157; (Schunck) 98,  
— :: Benzoylchlorür (Schwartz) 91, 382; — im Harn (Schunck)  
93; —, Bestimm. dess. im Indigo (Erdmann u. Frisch) 92, 485;  
hs) 105, 107; (Mittenzwey) 91, 87; (Ullgren) 97, 56; — ::  
asserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; —, Isatin aus dems.  
ke) 95, 177.

- Indigo**, Derivate u. Constitution dess. (Knop) 97, 65; —, **Erkennung** auf Garn u. Geweben (Stein) 107, 324; —, gelber krystallinischer Farbstoff aus dems. (Crinsoz) 99, 331; —, Bestimm. des Indigblaus in dems. (Ullgren) 97, 56; —, maassanalytische Werthbestimm. dess. (Leuchs) 105, 107; (Mittenzwey) 91, 87; —, Löslichkeit dess. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 30; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 195; —, Prüfung dess. (Erdmann u. Frisch) 92, 485.
- Indigolösung** zur maassanalyt. Bestimm. d. Salpetersäure (Trommsdorff) 108, 409; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 145; — u. Wasserstoffschwefel :: Wasserstoffsuperoxyd u. salpetriger Säure (v. Dems.) 92, 150, 157 u. 171; — zur quantitativen Bestimm. des Wasserstoffsuperoxyds (v. Dems.) 102, 150.
- Indigopruppe**, Constitution ihrer einzelnen Glieder (Baeyer) 100, 47.
- Indigotin** s. Indigblau.
- Indigotinktur** s. Indigolösung.
- Indigroth** im Harn (Schunck) 97, 383.
- Indigweiss**, Bestimm. dess. durch oxydirende Flüssigkeiten (Leuchs) 105, 109; —, Verblauung dess. u. Messen des verbrauchten Sauerstoffs (v. Dems.) 105, 107.
- Indin** mittelst Glycerin aus Hydrindinsäure u. aus Isatyd [ $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification] (Knop) 97, 78.
- Indiretin** (v. Dems.) 97, 83.
- Indium**, Aequivalent dess. (Reich u. Richter) 92, 484; (Schrötter) 95, 442; (Winkler) 94, 8; 102, 282; —, Darst. aus Freiburger Zink (Reich u. Richter) 92, 480; (Böttger) 107, 39; (Schrötter) 96, 447; (Winkler) 94, 1; 98, 344; 102, 274; —, Gewinn. dess. aus Freiburger Blende (Weselsky) 94, 443; — aus einer Blende von Schönfeld bei Schlaggenwald (Kachler) 96, 447; —, Eigensch. dess. (Winkler) 102, 280; —, Vorkomm. dess. im Ofenrauche d. Zinkröstöfen auf Juliusütte bei Goslar (Böttger) 98, 26; —, zur Kenntniss dess. (Winkler) 94, 1; 102, 273; —, metallisches (Reich u. Richter) 92, 482; (Winkler) 94, 5; —, Salze dess. (v. Dems.) 102, 290; —, Schmelzpunkt dess. (v. Dems.) 102, 281; —, Spectrum dess. (Schrötter) 95, 441; — :: unterschwefligsaur. Natron (Winkler) 95, 414; —, Verkauf dess. (Gerlach) 98, 384; —, Vorkomm. dess. (Winkler) 102, 273; — im Wolfram (Hoppe-Seyler) 100, 381.
- Indiumchlorid** (Reich u. Richter) 92, 483; — s. a. Chlorindium.
- Indiumoxychlorid** (Winkler) 102, 297.
- Indiumoxyd** (Reich u. Richter) 92, 482 u. 484; (Winkler) 102, 286; —, Darst. des reinen u. Salze dess. (v. Dems.) 94, 4 u. 7; —, Reduction dess. (Reich u. Richter) 92, 481; (Winkler) 102, 277–279.
- Indiumoxyd** [Salze]; —, kohlensaur. (v. Dems.) 94, 7; —, phosphorsaur. (v. Dems.) 94, 7; —, salpetersaur. (v. Dems.) 94, 8; 102, 291 u. 292; —, schwefelsaur. (Reich u. Richter) 92, 483; (Winkler) 94, 7; 102, 290.
- Indiumoxydammoniak** (Böttger) 107, 39.
- Indiumoxydhydrat** (v. Dems.) 98, 28; (Winkler) 94, 7; 102, 289.
- Indiumsuboxyd** (v. Dems.) 102, 283.
- Indol** aus Oxindol (Baeyer) 100, 47.
- Injections-, Imbibitions- u. Blutkörperchen-Präparate**, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) 93, 469.
- Inosinsäure**, Nichterlangung aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) 96, 186.
- Inosit** aus d. Fleischflüssigkeit (v. Dems.) 96, 185; — aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 495; — aus den Nebennieren

- des Rindes (Holm) 100, 151; — aus d. Ochsenleber (Almén) 96, 100; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Gintl) 104, 496; (Marmé) 98, 479.
- Insecten, zum Färben dienende [Cochenille und Kermes] (Méne) 106, 314.
- Insolation s. Sonnenlicht.
- Insolinsäure aus Cuminol (Erlenmeyer u. Buliginsky) 100, 438.
- Intercellularsubstanz u. Milchsaftegefäße d. Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46.
- Inulin aus *Inula Helenium* (Ferroullat u. Savigny) 108, 434; —, Vorkomm. u. Acetylderivate dess. (v. Dens.) 107, 434.
- Invertzucker, Bestimm. dess. mittelst des Polarisations-Saccharimeters u. maassanalytisch (Landolt) 103, 3 u. 37; —, Untersuch. dess. (Maumené) 108, 314.
- Jod :: Aceton (Simpson) 102, 380; — :: Acetylen (Berthelet) 92, 419; —, ätherische Lösung dess. :: Acetylsilber (Berend) 98, 41; —, — :: gebromt. Acetylsilber (v. Dens.) 98, 43; —, Aetherification durch organ. u. anorgan. Verbindd. dess. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Alkalimetall-Periodaten (Philipp) 107, 366 u. 367; — zur Nachweisung d. Alkaloide in extractreich. Flüssigkeiten (Wagner) 97, 511; — :: Allylen (Oppenheim) 94, 189; — zur Unterscheidung von Antimon- u. Arsenwasserstoff (Husson) 106, 314; — zur maassanalyt. Bestimm. des Arsens als Schwefelarsen (Graeger) 96, 261; — :: Baryt u. Baryumsuperoxyd (Rammelsberg) 107, 362; —, Mitauwendung dess. bei Chlorirung des Benzols (Lesimple) 103, 364; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; 108, 265; — zur Unterscheid. von Blei- u. Wismuthoxyd (Merz) 101, 269; — u. Brom, Erkennung ders. in einer Flüssigkeit (Phipson) 102, 184; —, Substitution dess. für Chlor in organ. Verbindd. (Lieben) 104, 59; — :: Cieuten [Explosion] (van Ankum) 105, 162; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373; — zur Darst. des Dichlortoluols aus Toluol u. Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; — u. Essigsäure :: unterchloriger Säure (Schützenberger) 107, 108; —, essigsaur. = essigsaur. Jodoxyd (Gentele) 91, 291; —, dreifach-essigsaur. (Schützenberger) 107, 109; —, Brom u. Chlor, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. ders. (Siewert) 104, 328; —, Gehalt des Gichtstaubs d. Eisenhohöfen (Leuchs) 104, 186; —, giftige Wirkungen dess. [Jodismus] (Nadler) 99, 186; —, Bindung dess. im Harn (Schönbein) 92, 153 u. 158; —, quantitative Bestimm. dess. im Harn u. verschiedenen Flüssigkeiten (Struve) 105, 424; 106, 502; — :: geschwefelten Harnstoffen (Hofmann) 108, 131; — u. Jodsäure :: Anisestearopten (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 221; — zur Substitution des Jods in organ. Verbindd. (Kekulé u. Mayer) 99, 135; —, angeblicher Gehalt d. Luft u. versch. Nahrungsmittel (Nadler) 99, 183; —, molekulare Thätigkeit dess. mit d. des Broms u. Chlors verglichen (Valson) 108, 310; —, Fundamentalversuche über die Nachweisung dess. (Nadler) 99, 188; —, Löslichkeit dess. im Naphthalin (Vohl) 102, 31; — :: Narceïn (Stein) 106, 310; —, Substitution in organischen Verbindd. (Peltzer) 98, 57; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen (Classen) 93, 462; —, besondere Art d. Auflösung dess. bei Gegenwart gewisser organ. Verbindd. [Orcin, Resorcin u. Phloroglucin] (Hlasiwetz) 101, 315; —, Gehalt d. Pflanzen (Nadler) 99, 196; — :: Phenylthiosinannin (Maly) 105, 182; — :: phosphoriger Säure (Gustafson) 101, 123; — :: Pikrinsäure (Stenhouse) 102, 319; — haltige ammoniakal. Platinverbindung (Cleve) 100, 22; —, in wäss-



- riger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schünbein) 92, 149; —, Substitution in den Salicylsäuren (Liechti) 108, 140; —, Erkenn. dess. mittelst gewöhnl. weiss. Schreibpapiers (Merz) 101, 266; — :: Schwefelverbindd. (Filhol u. Mellier) 107, 186; — :: Silicium (Friedel) 107, 245; — im Staffelit (Petersen) 106, 149; — :: sulfo-carbaminsaur. Salzen (Hofmann) 108, 129; —, Auftreten dess. nach Jodgenuss in versch. thier. Flüssigkeiten (Nadler) 99, 202; — :: Thioamiden (Hofmann) 108, 131; — :: Thiobenzamid (v. Dems.) 108, 131 u. 297; — :: Thiosinnamin (Maly) 104, 409; — u. Chlor :: Toluol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; 108, 265; (Lesimple) 103, 364; —, Anwendung d. Verbindungsspectren zur Entdeckung dess. (Mitscherlich) 97, 218; —, s. a. Halogene u. Metalloide.
- Jodäthyl :: Aethenyldiphenyldiamin (Hofmann) 97, 272; —, Aetherification durch dass. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Amylalkohol (v. Dems.) 92, 322 u. 324; — :: arsensaur. Silberoxyd (Crafts) 102, 97; — aus Biäthoxyläther (Lieben) 106, 31; — aus Chloräthyl (v. Dems.) 104, 59; — :: Chrysanilin (Hofmann) 107, 460; — :: Cyansilber (v. Dems.) 103, 269; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 202; — aus dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109; — :: Glykokoll (v. Schilling) 91, 128; — u. Methylalkohol, fractionirte Destillation des Gemisches (Wanklyn) 93, 477; — :: Prod. d. Einwirk. des Natriums auf Essigäther (Frankland u. Duppa) 98, 193; — :: Zweifach-Natrium-Essigsäure (v. Dems.) 98, 195; — :: oxalsaur. Amyläther (v. Dems.) 106, 420; — :: wässerig. rothem Phosphor (Carius) 99, 251; — u. Phosphorsuperchlorür :: Zink (Chapmann u. Smith) 102, 320; — :: pikrinsaur. Silberoxyd (Müller u. Stenhouse) 98, 241; — :: Tyrosin (Thudichum u. Wanklyn) 108, 47.
- Jodäthylcaffen (Tilden) 96, 374.
- Jodallyl :: Alkohol u. Quecksilberchlorid (Oppenheim) 98, 500; — :: Cyansilber (Hofmann) 103, 270; — u. Jodmethyl :: Natrium (Würtz) 104, 246; — u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 5; — aus Quecksilberallyljodid (Linnemann) 98, 351; — :: Zinkmethyl (Würtz) 104, 244.
- Jodallylen aus Allylen u. jodhalt. Jodkaliumlösung (Oppenheim) 98, 48; — :: essigsaur. Kali in alkohol. Lösung (v. Dems.) 98, 48.
- Jodammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.
- Jodamyl :: Alkohol (Friedel u. Crafts) 92, 322; — :: Cyansilber (Hofmann) 103, 269; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 202; — u. Isopropyljodid :: Natrium (Schorlemmer) 104, 44; — u. oxalsaur. Amyloxyd :: Zink (Frankland u. Duppa) 106, 424; — u. Oxaläther :: Zink (v. Dems.) 106, 422.
- Jodanisssäure aus Diazoanisaminsäure (Griess) 97, 375.
- Jodbaryum, Krystallform dess. (Werther) 91, 331.
- Jodbenzoësäure aus Benzoësäure (Griess) 97, 372; (Peltzer) 98, 57; — aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 372.
- Jodbenzol aus dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109.
- Jodbenzyl aus Chlorbenzyl (Lieben) 107, 119.
- Jodblei als Bronzefarbe (Wagner) 102, 309; — :: gelöstem unterschwefigsaur. Natron (Field) 91, 60.
- Jodbutyl, Reindarstellung dess. (Michaelson) 93, 126.
- Jodcapryl (de Clermont) 106, 184.
- Jodeyan :: Harnstoff (Poensgen) 92, 442.
- Jodeyanin, Eigensch. u. Bildungsweise dess. (Nadler u. Merz) 100, 180; — :: concentrirt. Schwefelsäure (v. Dems.) 100, 139; — :: Silberoxyd (v. Dems.) 100, 133.

- Jodessigsäure aus essigsaur. Chlorjod (Schützenberger) **107**, 110.  
 Jodgrün [Aniligrün], Untersuch. u. Fabrikation dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 462.  
 Jodhippursäure (Meier) **97**, 58.  
 Jodirung s. Jod, Substituierung in organischen Körpern.  
 Jodismus, constitutioneller (Nadler) **99**, 186.  
 Jodkalium, Bromkalium u. Chlorkalium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145; —, jodhalt. :: Allylen-silber (Liebermann) **98**, 45; —, — zur Darst. des Jodallylens aus Allylen (Oppenheim) **98**, 48; —, — :: Zinnober (Wagner) **98**, 26; — :: Kaliumperjodat (Philipp) **107**, 369; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kupfers (Rümpel) **105**, 193; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) **102**, 194 u. 196; —, Resorption u. Ausscheidung aus dem Körper (Struve) **106**, 502; — zur maassanalyt. Bestimm. des Silbers (Vogel) **95**, 315; —, Reindarstellung dess. u. :: Stärke (Payen) **98**, 214.  
 Jodkaliumkleister :: gährendem Harn (Schönbein) **92**, 156; —, Ersetzung dess. durch Jodzink als Reagens auf salpetrige Säure (Trommsdorff) **108**, 403; — :: Kalihydrat (Winkler) **91**, 356; — :: Kohle (Osann) **92**, 23; — u. schwefelsaures Eisenoxydulammoniak als Reagens auf Wasserstoffsperoxyd (Struve) **107**, 503; —, angesäuert u. alkal. Metallsalzlösungen :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) **93**, 60; **98**, 72.  
 Jodmethyl :: Aethenyldiphenyldiamin (Hofmann) **97**, 372; — u. Alkohol :: natriumparaoxybenzoësaur. Aethyl (Gräbe) **100**, 181; — :: Cyansilber (v. Doms.) **103**, 269; — :: Prod. d. Einwirkung des Natriums auf Essigäther (Frankland u. Duppa) **98**, 193; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (v. Doms.) **92**, 200; — :: Gaultheria-oel u. alkohol. Kali (Gräbe) **100**, 182; — :: Glykokoll (v. Schilling) **91**, 128; — u. Jodallyl :: Natrium (Würtz) **104**, 245; — u. Methylalkohol, :: Chrysanilin (Hofmann) **107**, 458; — :: Rosanilin (Hofmann u. Girard) **107**, 463; —, Sumpfgas aus dems. (Berthelot) **107**, 170.  
 Jodmethylecaffein (Tilden) **96**, 374.  
 Jodnaphthyl aus Naphthalin (Peltzer) **98**, 57.  
 Jodnatrium, Bromnatrium u. Chlornatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145.  
 Jodnicotin, chlorwasserstoffsäures (Wertheim) **91**, 484.  
 Jodoenanthyl (Schorlemmer) **91**, 55.  
 Jodoform aus Bläthoxyläther (Lieben) **106**, 34; — aus Chloroform (v. Doms.) **104**, 59; —, Bild. dess. bei Darst. des übermangansaur. Teträthylammoniumoxyds (Classen) **93**, 458; — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Alexeyeff) **93**, 87.  
 Jodometrie s. Maassanalyse.  
 Jodoxybenzoësäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373.  
 Jodoxyd, essigsaures, Constitution dess. (Gentele) **91**, 291.  
 Jodparaoxybenzoësäure u. Protocatechusäure aus ders. (Barth) **100**, 372; —, Unterschiede der Isomeren ders. von den Jodsalicylsäuren (Liechti) **108**, 161.  
 Jodphenyl aus Benzol (Peltzer) **98**, 57.  
 Jodphenylsäuren, Bild. ders. bei Jodirung der Salicylsäuren (Liechti) **108**, 140.  
 Jodphosphor [PJ<sub>2</sub>], Bildung dess. (Chapman u. Smith) **102**, 320; — :: Diamidbenzol (Ganhe) **106**, 127; — :: wässriger Pikrinsäure (v. Doms.) **101**, 303; — :: Pikrinsäure u. Wasser (Heintzel) **104**, 354.

- Jod-Quecksilberamyl u. -methyl (Frankland u. Duppa) 92, 201, 203.
- Jodquelle zu Roy nächst Freistadt in Schlesien (Barber) 107, 255; — von Luhatschowitz (Ferber) 107, 256; — von Hall (Kauer) 107, 256; — s. a. Mineralwasseranalysen.
- Jodrubidium (Reissig) 91, 64.
- Jodsäure, Darst. ders. (Stas) 106, 251; —, Alkali- u. alkal. Erdsalze ders. :: Hitze (Rammelsberg) 107, 353 u. 361; — u. Jod :: Anisstearopten (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 221; — — zur Substitution des Jods in organ. Verbindd. (Kekulé u. Mayer) 99, 135; —, Salze ders. u. Schwefelsäure zur Jodirung organ. Substanz. (Peltzer) 98, 57; —, — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310.
- Jodsalicylsäuren (Liechti) 108, 140; —, Unterschiede von den Jodparaoxybenzoesäuren (v. Doms.) 108, 161.
- Jodsilber :: Ozon (Lea) 95, 312; —, Eigenschaft dess., sich in d. Wärme zusammenzuziehen u. beim Erkalten auszudehnen (Fizeau) 100, 507.
- Jodsilicium (Friedel) 107, 245.
- Jodstärke als Reagens auf Blausäure (Schönbein) 106, 269; — :: frischem Harn (v. Doms.) 92, 152.
- Jodstickstoff :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310.
- Jodthallium s. a. Thalliumjodür.
- Jodthalliumäther (Nicklès) 92, 303.
- Jodthallium-Jodkalium (Willm) 94, 506.
- Jodtoluylsäure (Griess) 97, 376.
- Jodviolett aus Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 470.
- Jodwasser :: Sonnenlicht (Schönbein) 98, 80.
- Jodwasserstoff :: Aethylmercaptan (Cahours) 98, 200; — :: Allantoin (Bayer) 98, 178; — :: Anisol (Gräbe) 100, 178; —, Blausäureverbind. dess. (Gal) 99, 478; (Gautier) 96, 376; — :: Gold u. Aether (Nicklès) 99, 64; — :: Phenose (Carius) 98, 173; — :: Phloroglucin (Hlasiwetz) 97, 154; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 160; — :: Umbelliferon (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 230; — s. a. Jodwasserstoffsäure.
- Jodwasserstoff-Amidomonoxysulfobenzid. (Glutz) 106, 158.
- Jodwasserstoff-Amylen, Dampfdichte dess. (Würtz) 99, 10.
- Jodwasserstoff-Butylen (de Luynes) 92, 409.
- Jodwasserstoff-Hexylen (Würtz) 92, 282.
- Jodwasserstoff-Propylen, Dampfdichte dess. (v. Doms.) 99, 10.
- Jodwasserstoff-Rhōadin (Hesse) 108, 58.
- Jodwasserstoff-Rhōagenin (v. Doms.) 108, 59.
- Jodwasserstoffsäure :: Acetylen (Berthelot) 94, 419; — :: Aethylchloräther (Lieben) 105, 125; — :: Allylen (Oppenheim) 98, 49; — :: Säuren der aromatischen Reihe (Gräbe) 100, 179; — :: aromatischen Stoffen (Berthelot) 104, 106; — :: Benzaldehyd (v. Doms.) 104, 107; — :: Benzoesäure (v. Doms.) 104, 107; — :: Benzol (v. Doms.) 104, 106; —, concentrirte :: Biäthoxyläther (Lieben) 106, 33; — :: Biäthyläther (v. Doms.) 106, 112; — :: Blausäure (Berthelot) 107, 276; —, Blausäureverbindd. ders. (Gal) 99, 478; (Gautier) 96, 376; — :: Brucin (Tilden) 96, 375; — :: Caffein (v. Doms.) 96, 371; — :: Chloräthyl (Lieben) 104, 59; — :: Chlorallyl (Oppenheim) 104, 240; — :: Chlorderivaten d. Kohlenwasserstoffe d. Fettstoffreihe (Berthelot) 104, 106; — :: Chloroform (Lieben) 104, 59; — :: Coriomyrtin (Riban) 100, 303; — :: Camol (Berthelot) 104, 108; —, Darst. ders. mittelst der Lösung des



- Jods in Schwefelkohlenstoff (Winkler) 102, 33; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 372; — :: Dambonit (Girard) 107, 268; — u. essigsaure Aether :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 205; — :: fetten Säuren Berthelot) 104, 106; — :: Aetherarten der Fettstoffreihe (v. Dems.) 104, 105; — :: glyoxylsaur. Kalk (Debus) 99, 132; —, fragliches Verhalten zur Graphitsäure (Berthelot) 104, 117; — :: Hemipinsäure (Liechti) 108, 154; (Matthiessen u. Foster) 105, 278; — :: Holz (Berthelot) 104, 115; — :: Holzkohle (v. Dems.) 104, 115; — :: Jodmethyl (v. Dems.) 107, 170; — :: Isatin (Schützenberger) 97, 157; — :: Julin's Chlorkohlenstoff (Lieben) 104, 60; — :: Kaffeesäure (Hlasiwetz) 101, 103; — :: kohleähnlichen Substanzen (Berthelot) 104, 114; — :: reinem Kohlenstoff (von Dems.) 104, 116; — :: complexen Kohlenwasserstoffen u. Polymeren (v. Dems.) 104, 110; — :: Kohlenwasserstoffen der Fettstoffreihe (v. Dems.) 104, 104; — :: polymeren Kohlenwasserstoffen (Berthelot) 104, 112; — u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 5; — :: Meconin (Matthiessen u. Foster) 105, 278; — :: Methylchlorbenzol (Lieben) 107, 119; — :: Monochlorbenzol (v. Dems.) 104, 60; — :: Narceotin (Matthiessen u. Foster) 105, 279; — :: organ. Nitroverbind. (Mills) 94, 467; — :: Opiansäure (Matthiessen u. Foster) 105, 277; — :: Salzen der Phenylschwefelsäure (Berthelot) 108, 255; — :: Pikrinsäure (Heintzel) 100, 209; — :: Propylenchlorür (Oppenheim) 104, 240; — :: salpetrigsaur. Aethern (Chapman) 101, 384; — :: salpetrigsaur. Amyloxyd (v. Dems.) 99, 423 u. 479; — :: Schwefel u. Selen (Hautefeuille) 107, 429; — :: Stickoxyd (Chapman) 101, 383; — :: schwefelsaurem Diazotoluol (Körner) 108, 107; — :: Silicium bei Gegenwart von Wasserstoff (Friedel) 107, 246; — :: Steinkohle (Berthelot) 104, 116; — :: stickstoffhaltigen organ. Substanzen (v. Dems.) 104, 109; — :: Strychnin (Tilden) 96, 375; — :: Toluol (Berthelot) 104, 107; — :: Tyrosin (Thudichum u. Wanklyn) 108, 48; — zur Entziehung u. Zuführung des Wasserstoffs in organische Verbindungen (Berthelot) 104, 104.
- Jodwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) 96, 316.
- Jodzink, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 468; — zur maassanalyt. Bestimm. d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) 108, 403.
- Jod-Zinkamyl (Frankland u. Duppa) 92, 209.
- Jolly von Bodenmais (v. Kobell) 94, 495.
- Ipomöa Turpethum R. Br., Harz aus ders. (Spirgatis) 92, 97.
- Ipomöasäure, isomer mit Brenzölsäure (Grote) 93, 77.
- Iridium, Bromverbind. dess. (Birnbäum) 96, 207; — :: Chlorwasser, wässerigen Lösungen d. Hypochlorite, Wasserstoffsperoxyd u. ozonisirtem Sauerstoff (Schönbein) 98, 76; —, Scheidung vom Platin (Birnbäum) 96, 207; (Gibbs) 91, 173; —, Trenn. von den andern Platinmetallen (Lea) 95, 351; — und Rhodium, Scheidung von ihren Begleitern durch Luteokobaltchlorid (Gibbs) 94, 10; —, Trenn. vom Rhodium (Bunsen) 105, 354; (Gibbs) 91, 176; 94, 11; —, Trenn. vom Ruthenium (v. Dems.) 91, 175; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Iridium-Ammoniumchlorid s. Iridiumsalmiak.
- Iridiumchlorid :: ammoniakal. Chlorzink (Lea) 95, 355.
- Iridium-Kaliumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 172.
- Iridiumoxyd, schwefligsaur., gewässertes (Birnbäum) 98, 33.
- Iridiumoxydhydrat :: schweflicher Säure (v. Dems.) 98, 32.
- Iridiumoxydschwarz, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 261.

- Iridiumsalmiak** :: Baryt (Lea) 95, 353; — :: salpetrigsaur, Kalk (Gibbs) 91, 172.  
**Iridiumsesequibromür** (Birnbaum) 96, 208.  
**Iridiumsesequichlorür** :: ammoniakal. Chlorzink (Lea) 95, 355; — :: Kaliumeisencyanid (v. Dems.) 95, 356; — :: Zinnchlorür (v. Dems.) 95, 355.  
**Iridiumsesequioxyd**, schwefligsaures, gewässertes u. Doppelsalz dess. (Birnbaum) 98, 33.  
**Iridolin**, isomer mit Lepidin (Williams) 92, 305.  
**Isatan** (Knop) 97, 81.  
**Isatin**, Bereitung dess. (Gericke) 95, 177; (Knop) 97, 86; — :: Benzoylchlorür (Schwartz) 91, 382; — :: Jodwasserstoffsäure (Schützenberger) 97, 157; — :: Natriumamalgam (Knop) 97, 65 u. 81; — :: Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) 97, 83.  
**Isatochlorin** (Schützenberger) 97, 158.  
**Isaton** (v. Dems.) 97, 158.  
**Isatopurpurin** (v. Dems.) 97, 158.  
**Isatopasäure** (Kraut) 106, 59 u. 163; (Lossen) 100, 428.  
**Isatyd**, Indin aus dems. (Knop) 97, 79; — :: Natriumamalgam (v. Dems.) 97, 75 u. 76.  
**Isoalloxansäure** aus Alloxan (Hardy) 92, 254.  
**Isoamylamin** aus Pseudoamylenharnstoff (Würtz) 98, 303.  
**Isobenzpinakon** (Linnemann) 96, 428.  
**Isobenzyl** aus Benzylidenbromid (Michaelson u. Lippmann) 98, 314.  
**Isobiuret** (Baeyer) 96, 284 u. 286.  
**Isobutyronitril** (Siersch) 106, 175.  
**Isocitronsäure** (Rochleder) 106, 320.  
**Isocumol**, Eigensch. dess. (Warren) 97, 54; — aus Fischöl-Kalkseife (Warren u. Storer) 102, 439.  
**Isodulcit**, Oxydationsprod. dess. (Malin) 102, 63.  
**Isodulcitsäure**, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) 102, 63; 106, 393.  
**Isofumarsäure** (Kämmerer) 99, 151.  
**Isofumarylchlorid** (v. Dems.) 99, 151.  
**Isohexylamin** aus Hexyl-Pseudoharnstoff (Chydenius) 103, 64.  
**Isokaffeesäure** (Rochleder) 107, 404.  
**Isolin** aus Cinchonin u. Kohlentheer (Williams) 102, 337.  
**Isomalsäure** (Kämmerer) 99, 144.  
**Isomere Verbindungen**, stufenweise Oxydation ders. zur Erkenn. ihrer Molecularconstitution (Chapmann u. Thorp) 101, 94.  
**Isomerie**, physikalische (Schorlemmer) 92, 194 u. 197; —, Untersuchung. über dies. (Oppenheim) 104, 238.  
**Isometrisches System**, in dems. krystallisirende Mineralien u. künstl. Verbindd. (Dana) 103, 387.  
**Isomorin** (Hlasiwetz) 94, 72; (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 121.  
**Isomorphe Salze**, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 137; 103, 114.  
**Isomorphie homologer Körper** (Hjortdahl) 94, 286; — d. Kieselsäure zur Feststellung d. Constitution ders. (Scheerer) 91, 434; — d. Thallium-Doppelsulfate (Werther) 92, 131.  
**Isomorphismus**, Begriff dess. (Marignac) 101, 460; — in Beziehung zur typischen Schreibweise d. Formeln (v. Kobell) 103, 165; — u. Nichtexistenz d. pyroarsen- u. metaarsensaur. Salze (Mauméné) 92, 371.  
**Isooctylalkohol** aus Ricinusöl s. a. Caproylalkohol (Schorlemmer) 105, 186.

- Isophloretin aus Isophloridzin (Rochleder) 104, 398.  
 Isophloretinsäure (v. Dems.) 104, 398.  
 Isophloridzin u. Spaltung dess. (v. Dems.) 104, 397; —, Vorkomm.  
 in Pflanzenstoffen (v. Dems.) 106, 299; 107, 385.  
 Isophloroglucin (v. Dems.) 107, 404.  
 Isophthalsäure (Fittig u. Velguth) 106, 187.  
 Isopinsäure (Liechti) 108, 154 u. 159.  
 Isopropaceton (Frankland u. Duppa) 101, 54.  
 Isopropacetsäure = Valeriansäure (Pedler) 104, 383.  
 Isopropyl, mit Propyl verglichen (Chapman u. Smith) 108, 259.  
 Isopropylalkohol, Aether dess. (Silva) 107, 104; — aus Aceton  
 mittelst Natriumamalgam (Linnemann) 98, 97; — :: Brom (Friedel)  
 94, 281; (Linnemann) 98, 99; —, Butylalkohol aus dems. (Siersch)  
 106, 175; —, Constitution dess. (Gentele) 100, 460; — aus Pro-  
 pylamin (Siersch) 104, 53; —, Beziehungen dess. zum Propylglykol  
 u. Glycerin (Linnemann) 98, 97.  
 Isopropylamin (Gautier) 105, 416; (Siersch) 106, 176.  
 Isopropylbromür (Friedel) 94, 281; (Linnemann) 98, 98; — ::  
 Brom (v. Dems.) 98, 100 u. 102.  
 Isopropylcarbylamin (Gautier) 105, 415.  
 Isopropylchlorür (Linnemann) 98, 98; — :: Brom u. Chlor (v.  
 Dems.) 98, 99.  
 Isopropylen, Constitution dess. (Gentele) 100, 461.  
 Isopropylessigsäure u. deren Aether (Frankland u. Duppa)  
 101, 54.  
 Isopropylformamid (Gautier) 105, 415.  
 Isopropyljodid u. Amyljodid :: Natrium (Schorlemmer) 104, 44;  
 —, Diisopropyl aus dems. (v. Dems.) 104, 43; — u. Luft :: Licht  
 (Tyndall) 107, 5; — :: Zinkstaub (Schorlemmer) 107, 262.  
 Isopropyljodür (Linnemann) 98, 98; — :: Brom u. Chlor (v.  
 Dems.) 98, 100.  
 Isotrichlorpropylen (Borsche u. Fittig) 97, 106.  
 Isoxylol aus Mesitylen (Fittig u. Velguth) 106, 186.  
 Isuvitinsäure (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184 u. 98, 166.  
 Itacolumit [Articulit], Versuche mit dems. (Wetherill) 103, 377.  
 Itaconsäure, Darst. ders. u. :: unterchloriger Säure (Wilm) 101, 493.  
 Itamalsäure, Beziehung zur Glutansäure (Ritthausen) 107, 239.  
 Itaweinsäure aus Itaconsäure (Wilm) 101, 493.  
 Ittnerit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 290; — u. Skolopsit,  
 über dies. (Rammelsberg) 92, 257 u. 259.  
 Julin'scher Chlorkohlenstoff s. Chlorkohlenstoff.  
 Ixiolith, Krystallform dess. (Hermann) 103, 416.

## K.

- Kacholong, Tridymitgehalt dess. (Rose) 108, 256.  
 Kadmium s. Cadmium.  
 Kälte s. Temperaturerniedrigung.  
 Kämmererit, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162; —, rother u.  
 grüner, Anal. ders. (Pearse) 94, 161.  
 Kaffee; Viridinsäure direct aus dems. (Cech) 103, 62.  
 Kaffeegärbsäure, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 100, 256 u.  
 101, 98.  
 Kaffeensäure aus Chinasäure (Rochleder) 101, 420; —, Constitution  
 ders. (v. Dems.) 106, 300; —, Darst. ders. (Hlasiwetz) 100, 256;

- 101, 99; 103, 44; — :: Natriumamalgam (Hlasiwetz) 100, 445; 103, 42.
- Kaffein s. Caffein.
- Kainit von Stassfurt, Anal. dess. (Rammelsberg) 99, 63.
- Kaiserbrunnen zu Bad Homburg, Kohlensäuregehalt dess. (Fresenius) 107, 216.
- Kaju Sempun [Colbertia ovata], Versteinering des Holzes (Oudemans) 106, 54.
- Kali, ätzendes s. a. Kalihydrat; —, Gehalt in festen u. verwitterten Basalten (Bischof) 93, 267; —, Bestimmungsmethode dess. für technische Laboratorien (Bolley) 103, 495; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 494; —, Verbind. mit Eisenoxyd (Schneider) 108, 18; —, Kieselflussssäure zur maassanalyt. Bestimm. dess. (Stolba) 91, 28; —, Löslichkeit versch. Salze dess. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) 96, 36; — u. Natron, Trenn. ders. von Magnesia (Rube) 94, 117; (Stolba) 96, 172; —, Isomorphismus mit Thalliumoxydul (Werther) 92, 352; —, wasserfreies, Nichtaufnahme von Kohlensäure durch dass. (Kolb) 102, 56; — s. a. Alkalien, Kalihydrat u. Kalium.
- Kali [Salze]; —, aconitsaur., Electrolyse dess. (Berthelot) 104, 108; —, äpfelsaur. (Kämmerer) 103, 190; —, ätherschwefelsaur. :: Cyankalium (Linnemann u. Siersch) 106, 172; —, arsensaur. :: Hitze (Maumené) 92, 372; —, benzoëssaur., Electrolyse dess. (Berthelot) 104, 108; —, — :: Monobromstyrolenhydrür (v. Doms.) 107, 180; — -Beryllerde, . . . s. Beryllerde-Kali, . . .; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 183; — -Cadmiumoxyd, selensaur. (v. Hauer) 99, 471; —, chloranilsaur. :: Phosphorchlorid (Gräbe) 105, 26; —, chloresaur., grosse Krystalle dess. (Stolba) 93, 117; —, —, zur Darst. explosiv. Gemenge mittelst Leim u. Salpeter (Pool) 104, 319; —, — u. concentr. Salpetersäure :: Graphit (Gottschalk) 95, 327; —, — u. Salzsäure . . . s. Salzsäure u. chloresaur. Kali . . .; —, — u. Schwefelsäure :: Benzol (Carius) 102, 242; —, chromsaur., Zusammenschmelzen ders. mit Kupferoxyd zur Elementaranalyse (Gintl) 105, 59; —, —, Löslichkeit dess. (Alluard) 96, 36; —, —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 510; —, — u. schwefelsaur., Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) 103, 118; —, doppelt-chromsaur. s. Kaliumbichromat; —, cyansaur. :: Monochloressigsäureäther (Saytzeff) 95, 506; 96, 316; — -Eisenoxyd-Thonerde, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali, . . .; —, eisensaur., Darst. für Vorlesungsversuche (Merz) 101, 268; —, essigsaur. in alkohol. Lösung :: Jod- u. Bromallylenverb. (Oppenheim) 98, 48; —, — u. Alkohol :: Monochloräthyloxyd (Bauer) 96, 383; —, — :: Chlorpikrin u. Chloroform (Basset) 95, 292; —, —, zur elektrolyt. Darst. des Dimethyls (Darling) 106, 508; —, — :: Eugensäure u. schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 222; —, — :: monobromessigsaur. Aethyloxyd (Gal) 101, 284; —, — :: Monobromstyrolenhydrür (Berthelot) 107, 180; —, fluomolybdänsaur., Krystallform (Delafontaine) 95, 145; —, fluorchromsaur. (Streng) 94, 13; —, gallussaur. u. gerbsaur. :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 330; —, graphitsaur. (Gottschalk) 95, 346; —, ilmenigsaur. (Hermann) 99, 292; —, ilmensaur. (v. Doms.) 95, 93; 99, 292; —, jodsaur. (Stas) 106, 251; —, — :: Chlor (Philipp) 107, 372; —, — :: Hitze (Rammelsberg) 107, 353; —, isäthionsaur. :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 255; —, einfach- u.  $\frac{1}{2}$ -kieselsaur. (Scheerer) 91, 423; —, — s. a. Wasserglas; — -Kobaltoxyd, . . . s. Kobaltoxyd-Kali, . . .; —, kobaltsaur. (Winkler) 91, 214; —, —, alkal. :: Chlor (v. Doms.) 98, 340; —, kohlen-saur., zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 232 u. 236;



- , —, krystallisirtes (Stüdel) 96, 256; (Pisani) 94, 506; —, — zur Aufschliessung des Rutils (Streit u. Franz) 108, 66 u. 73; —, doppelt-kohlensaur., natürliches [Kalicin] (Pisani) 94, 506; — -Kupferoxydul, . . . s. Kupferoxydul-Kali, . . .; — -Magnesia, . . . s. Magnesia-Kali, . . .; — -Manganoxyd, . . . s. Manganoxyd-Kali, . . .; —, methylsalicylsaur. :: Methyloxyd (Gräbe) 98, 56; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 138; (Ullik) 105, 435, 444, 450 u. 463; — -Natron, . . . s. Natron-Kali, . . .; — -Nickeloxydul, . . . s. Nickeloxydul-Kali, . . .; —, niobigsaur. (Hermann) 99, 25; —, niobsaur. (Marignac) 97, 452; (Rammelsberg) 108, 88; —, osmigsaur. (Wöhler) 100, 408; —, parathionsaur. (Northeote) 94, 43; — -Platinoxyd, . . . s. Platinoxyd-Kali, . . .; —, pyrogallussaur. :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 128; (Cloëz) 92, 331; —, salpetersaur. s. Kaliumnitrat; —, salpetrigsaur. s. Kaliumnitrit; —, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (v. Hauer) 98, 148; 103, 118; —, —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 508; —, —, Zersetzbarkeit u. Flüchtigkeit dess. (Boussingault) 102, 94; —, saur. schwefelsaur. zur Aufschliessung d. Mineralien (Clarke) 105, 246; —, schwefelunterselenigsaur., mögl. Bild. dess. (Rathke) 95, 20; —, schwefligsaur. :: Kobaltsequeioxyd (Geuther) 92, 32; —, saur. schwefligsaur., Reduction dess. zu Trithionsäure (Saintpierre) 98, 254; —, selendithionigsaur. (Rathke) 95, 21; —, selendithionsaur. u. selentritronsaur. (v. Doms.) 95, 21 u. 27; 97, 56; —, selenxanthogensaur. (v. Doms.) 108, 333; —, sulfobenzolsaur. (Otto) 98, 204; —, tantalsaur. (Hermann) 100, 392 u. 393; (Marignac) 99, 35; (Rammelsberg) 107, 345; — thalliumsaur. (Carstanjen) 101, 55; —, thiotriselensaur. (Rathke) 95, 20; — -Thonerde-Eisenoxyd, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali, . . .; —, toluolschwefelsaur. :: schmelzend. Kalihydrat (Barth) 107, 283; —, tolnolschwefligsaur. (Otto u. v. Gruber) 104, 102; —, zweifach traubensaur. aus Rothwein (Phipson) 98, 63; —, triselensaur. (Rathke) 95, 20; —, trithionsaur. (v. Doms.) 95, 11 u. 16; —, überjodsaur. (Philipp) 107, 365; (Rammelsberg) 103, 285; —, —, einbasisches (Lautsch) 100, 72; —, —, :: Hitze (Rammelsberg) 107, 356; —, übermangansaur. s. Kaliumpermanganat; —, unterschwefelsaur. (Rathke u. Zschiesche) 92, 142; —, unterselenigsaur. (Rathke) 95, 20; — -Uranoxyd, . . . s. Uranoxyd-Kali, . . .; —, saur. weinsaur. s. Weinstein; — -Wismuthoxyd, . . . s. Wismuthoxyd-Kali, . . .; —, wolframsaur. (Ullik) 102, 64; 103, 149; — s. a. Alkalien.
- Kalialaun :: Essigsäurehydrat (Stein) 103, 177; —, maassanalyt. Bestimm. des Kaligehaltes (Stolba) 94, 39; —, specif. Gewicht dess. (v. Doms.) 97, 509.
- Kalicin [natürl. doppeltkohlensaur. Kali] (Pisani) 94, 506.
- Kalidüngung :: Zuckerrüben (Clasen) 105, 183.
- Kalihydrat :: alkalischen Erden (Meunier) 98, 220; — :: äquivalenten Mengen von Eisenoxydul- u. Eisenoxydsalz (Lefort) 108, 191; —, Elektrolyse dess. (St. Edme) 94, 508; — :: Harzen (Hasiwetz u. Barth) 97, 129; 98, 158; 99, 207 u. 211; — :: Jodkaliumkleister (Winkler) 91, 356; — :: Kaliumeiseneyanid (Reindel) 103, 171; — :: Kieselfluorkalium (Stolba) 103, 402; — :: schwammigem metallisch. Kobalt (Winkler) 91, 214, 354; — :: Kupferchlorid n. Kupfervitriol (Reindel) 100, 1 u. 4; 106, 379; — :: Opal (Rose) 108, 256; — :: Quecksilberoxyd (Meunier) 98, 218; — :: Wismuthoxyd (v. Doms.) 98, 219; —, zur Erkenn. d. Wollf. in Seidengeweben mittelst Nitroprussidnatrium (Wagner) 101, 127; — s. a. Kali.

- Kalilösung, alkoholische, zur Titrirung zusammengesetzter Aetherarten (Wanklyn) 101, 441; —, Bild. d. Parathionsäure in ders. (Northcote) 94, 43.
- Kali-Natron-Feldspath, Constitution dess. (Scheerer) 91, 429.
- Kalisalpeter s. Kaliumnitrat.
- Kaliseife s. Seife.
- Kali-Thonerde :: Kalk u. Wasser (Heldt) 94, 151.
- Kalium :: Acetylen (Berthelot) 98, 301; — :: Bernsteinsäureäther (Geuther) 99, 124; — :: Campher in Steinöllösung (Malin) 102, 63; 105, 396; —, Lichtentwicklung bei der Oxydation dess. an d. Luft (v. Baumhauer) 102, 123 u. 362; —, Rubidium u. Cäsium, Trenn. ders. (Redtenbacher) 94, 442; — :: Schiessbaumwolle (Scott) 101, 447; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 197; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 85; —, Isomorphismus der Verb. dess. mit Thalliumverbind. (Roscoe) 101, 56; (Werther) 104, 478.
- Kaliumacetylür (Berthelot) 98, 301.
- Kalium-Antimonfluoride (Marignac) 100, 399; 105, 356.
- Kalium-Arsenfluoride (v. Dems.) 100, 401; 105, 357.
- Kalium-Arsenoxxyfluorid (v. Dems.) 100, 401; 105, 357.
- Kaliumbaryumbutlaugensalz :: siedend. Glaubersalzlösung (Reindel) 100, 6.
- Kaliumbichromat :: Borsäure (Scheurer-Kestner) 94, 417; —, Ferridacetat u. Annato, chromatise Verhältnisse ders. (Müller) 101, 204 u. 214; —, Löslichkeit dess. (Althard) 96, 36; — zur Explosivermachung der Schiessbaumwolle (Merz) 101, 268; —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 510; — u. Salpetersäure zur quantitativen Bestimm. des Schwefels in organ. Subst. (Carius) 98, 39; — — zur quantitativen Bestimm. des Selen. in organ. Substanzen (Rathke) 108, 322; — u. Schwefelsäure zur stufenweisen Oxydation der Säuren d. Vinylreihe (Chapman u. Thorp) 101, 95.
- Kalium-Cadmiumeiscyanyür (Herrmann) 104, 502.
- Kaliumchromchlorid :: Cyankalium (Stridsberg) 95, 380.
- Kaliumchromcyanid (Kaiser) 98, 346.
- Kaliumchromrhodanid (Rösler) 102, 316.
- Kaliumdinatriumferrocyanid (Reindel) 102, 45.
- Kaliumdieisenferrocyanid (v. Dems.) 102, 42.
- Kaliumeiscyanyür s. Kaliumferrocyanid.
- Kaliumeiscyanyür s. Kaliumferrocyanür.
- Kaliumeisensulfid (Preis) 107, 10; — s. a. Schwefelkalium-Schwefeleisen.
- Kaliumeisensulfuret-Kupfersulfid (Schneider) 108, 40.
- Kalium-Elaylplatinchlorür (Birnbaum) 104, 381.
- Kaliumferrocyanid :: Ammoniak (Reindel) 103, 171; — :: Eisenoxydsalzen (Warington) 94, 501; —, alkalisch., zur maassanalyt. Bestimm. des Indigblaus (Ullgren) 97, 57; — :: Iridium- u. Rutheniumlösungen (Lea) 95, 356; — :: Kalihydrat (Reindel) 102, 171; —, Verb. dess. mit Natrium- u. Kaliumnitrat (Martius) 97, 502; — :: salpetersaur. Baryt u. salpetersaur. Magnesia (Reindel) 103, 170; — :: salpetriger Säure (Hadow) 99, 429; — :: ammoniakal. Silbersalzlösung (Gintl) 108, 110 u. 114; — s. a. Trikaliumferrocyanür.
- Kaliumferrocyanür zur Aufschliessung des Berylla (Joy) 92, 230; — :: Cadmiumsalzen (Herrmann) 104, 502; — :: Chloressigäther (Loew) 105, 192; — zur maassanalyt. Bestimm. der Chromsäure-Salze (Rube) 95, 53; — zur Nachweis. des Eisens in patholog. Pigmenten (Perls) 105, 283; —, maassanalyt., Bestimm. des

lts (Stolba) 94, 32; — :: Kupferchlorid (Reindel) 103,  
 :: ammoniakal. Nickeloxydlösung (Gintl) 104, 86; — u.  
 :: neutral. Chromoxydsalzen (Stridsberg) 95, 380; — u.  
 säure, Blausäureentwicklung mittelst ders. (Reindel) 102,  
 :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman)  
 ; — :: saur. weinsaur. Natron (Reindel) 102, 45 u. 46; —  
 rung des Zinks (Galletti) 94, 399; (Renard) 106, 256; —  
 rung des Zinns u. Bleis (Graeger) 96, 330 u. 332.  
 luoniobat, Reduction dess. (Marignac) 104, 426 u. 428;  
 mmens. dess. (v. Dems.) 101, 461.  
 oldecyanür zum Hochätzen des Zinks (Böttger) 98, 31.  
 oldrhodanür (Cleve) 94, 15 u. 16.  
 yperjodat s. Kali, überjodsaures.  
 ypermanganat :: Ammoniak (Wanklyn u. Gamgee) 104,  
 öhler) 98, 58; — zur Entfernung des Arsens aus der  
 säure (Blondlot) 95, 58; — zur Unterscheid. der Citronen-  
 n der Weinsäure (Chapman u. Smith) 102, 320; —, Darst.  
 riger) 96, 169; (Städeler) 105, 107; — zur Reinigung des  
 en Wassers von organischer Substanz (Trommsdorff) 108,  
 Titerstellung für dass. u. maassanalyt. Bestimm. löslicher  
 . Ferridcyanverbindd. (Gintl) 101, 361; — :: Fluorwasser-  
 s. (Nicklès) 105, 12; — :: Harnstoff (Wanklyn u. Chap-  
 4, 369; (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318; — zur maassana-  
 imm. des Kobalts (Winkler) 92, 449; — zur Trenn. des  
 vom Nickel (Terreil) 100, 52; — zur Bestimm. d. organ.  
 en im Trinkwasser (Frankland u. Armstrong) 104, 322;  
 dorff) 108, 386 u. 391; — u. Quecksilberoxyd zur Trenn.  
 yms u. Lanthans (Winkler) 95, 411; — zur Bestimm. der  
 en- u. Salpetersäure in Trinkwässern (Bolley) 103, 490;  
 102, 229; — zur Darst. reinen Sauerstoffgases (Böttger)  
 ; — u. Schwefelsäure :: Kohle (Chapman) 101, 396; —,  
 stickstoffhalt. organ. Substanzen (Wanklyn u. Chapman)  
 ; — :: Stickstoffoxyd (Terreil) 100, 478; — :: Thallium-  
 lzen (Carstanjen) 102, 136; — zur maassanalyt. Bestimm.  
 (Belohoubek) 99, 231; — zur maassanalyt. Bestimm. des  
 offsuperoxyds (Schönbein) 98, 65 u. 66.  
 lmenfluorid (Hermann) 102, 403  
 lmenfluorür (v. Dems.) 99, 283 u. 284; 103, 138.  
 lmenium-Tantalfluorid (v. Dems.) 103, 423.  
 dat s. Kali, jodsaures.  
 ridiumbromid (Birnbäum) 96, 208.  
 ridiumsesequibromür (v. Dems.) 96, 208.  
 upfersulfuret-Kupfersulfid (Schneider) 108, 34.  
 Mangancyanid (Eaton u. Fittig) 105, 13.  
 Mangancyanür (v. Dems.) 105, 12.  
 Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.  
 Niobfluorid, Darst. u. Eigensch. dess. (Marignac) 97, 456;  
 action dess. (Rammelsberg) 108, 78; —, Zusammens. dess.  
 n) 103, 131; 107, 155.  
 Niobfluorür, Homöomorphie dess. mit anderen Kalium-  
 oriden (v. Dems.) 99, 22; —, Zusammens. dess. (v. Dems.)  
 —, saur. (v. Dems.) 99, 25; 100, 387 u. 388.  
 Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 78, 82 u. 84; —  
 uivalentbestimm. des Niobiums (Marignac) 97, 451; —,  
 anal. u. Constitution dess. (v. Dems.) 97, 453 u. 456; —,  
 sit dess. (v. Dems.) 97, 461.



- Kaliumnitrat zur Bestimm. des Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten (Gintl) 104, 190; —, Verbind. dess. mit Kaliumferrocyanid (Martius) 97, 502; —, Bild. dess. im Nordwesten von Ostindien (Palmer) 105, 297; — aus Runkelrübenmelasse (Evrard) 92, 144; — u. salpetersaur. Natron, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 149.
- Kaliumnitrit :: Cyankobaltkalium (Braun) 91, 107; —, Darst. dess. (Erdmann) 97, 387; — :: Diäthylamin (Geuther) 92, 378; —, Nichtanwendbark. dess. zur Trenn. des Kobalts vom Nickel bei Gegenwart alkalischer Erden (Erdmann) 97, 386; — :: Platinmetallverbind. (Gibbs) 91, 171; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diaminkobaltoxyd (Erdmann) 97, 406; — :: salzsaur. Naphthylamin (Chapman) 98, 253; (Martius) 102, 443; (Perkin u. Church) 92, 334.
- Kalium-Palladiumchlorid (Craft) 104, 64.
- Kaliumperjodat s. Kali, überjodsaur.
- Kaliumpermanganat s. Kaliumhypermanganat.
- Kaliumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) 91, 251.
- Kaliumplatinchlorür (v. Dems.) 91, 252.
- Kaliumplatincyantür :: Eiweissstoffen (Schwarzenbach) 96, 311; 103, 57.
- Kaliumplatinsulfid (Schneider) 108, 22.
- Kaliumpropylenplatinchlorür (Birnbaum) 104, 381.
- Kaliumquecksilberjodid s. Nessler's Reagens.
- Kaliumquecksilberrhodanid (Phillipp) 101, 180.
- Kaliumsilicium-Kaliumtantalfuorid (Hermann) 100, 395.
- Kaliumsulfhydrat, alkohol. :: Chlorkohlenstoff (Hartley) 101, 60; —, — :: Chlor- u. Bromtoluol (Märcker) 98, 108; — :: Essigäther (Wanklyn) 94, 267.
- Kaliumsulfocarbonat, alkohol. :: Brom- u. Chlortoluol (Märcker) 98, 108.
- Kaliumsuperoxyd :: Kieselfluss- oder Weinsäure (Hoffmann) 97, 512.
- Kaliumtantalfuorid (Hermann) 100, 394; (Marignac) 99, 35; (Rammelsberg) 107, 341; —, Reduction dess. (Marignac) 104, 429; — aus Columbit von Haddam (v. Dems.) 97, 450; —, Verbind. mit Kaliumsiliciumfluorid (Hermann) 100, 395.
- Kaliumtantalfuorür (v. Dems.) 103, 130.
- Kaliumtantaloxyfluorid (v. Dems.) 100, 335.
- Kaliumtetrachlorhydrochinon (Gräbe) 105, 24.
- Kalium-Titan-Illmenfluorür (Hermann) 99, 282 u. 283.
- Kalium-Unternioboxyfluorid (Marignac) 97, 450.
- Kalium-Wismuth-Bleisulfid (Schneider) 108, 22.
- Kalium-Wismuthsulfid s. a. Schwefelkalium-Schwefelwismuth.
- Kalium-Zirkoniumfluorür, Elektrolyse dess. (Troost) 97, 173.
- Kaliwasserglas s. Wasserglas [Kaliwasserglas].
- Kalk, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) 98, 9; —, Aetzkalk, s. Kalkhydrat; —, Bestimm. dess. als Aetzkalk (Fritzsche) 98, 335; (Stolba) 96, 39; —, Saturirung dess. mit Fettsäuren [Zuckerfabrik] (Kessler) 91, 379; —, hydrotimetr. Bestimm. dess. (Trommsdorff) 108, 378; —, Salze dess. :: Magnesiumsalzen (Hunt) 101, 378; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, Verbind. mit salpetersaur. Kobalt- u. Nickeloxydul-Kali (Erdmann) 97, 387 u. 392; — zur Bestimm. des Selen in organ. Substanzen (Rathke) 108, 324; —, Salze dess. :: löslichen Sulfiden (Pelouze) 97, 452; —, Salze dess. :: gelöst. unterschwefligsaur. Natron

- (Field) 91, 61; —, wasserfreier :: Kohlensäure (Kolb) 102, 56; — s. a. Kalkhydrat, Kalkstein, Kreide u. Marmor.
- Kalk [Salze]; —, äpfelsaur., in den Eschenblättern (Gintl) 106, 496 u. 500; —, ameisensäur. u. buttersaur., zur Darst. des Butylaldehyds u. Butylalkohols (Lieben u. Rossi) 107, 433; (Michaelson) 97, 436; — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 99, 130; —, arsensäur. (Sal-kowski) 104, 154; —, azobenzoësaure. (Strecker) 91, 136; —, bor-saur. s. Hayesin; —, citraconsaur., amorpher u. krystallisirter (Käm-merer) 106, 250; —, glyoxylsaur. (Debus) 99, 130; —, kiesel-saur. (Heldt) 94, 129; — -Kobaltoxydul-Kali, ... s. Kobaltoxydul-Kali-Kalk, ...; —, kohlen-saur., krystallis. :: Bittersalz (Hunt) 101, 379; —, —, Verb. mit Chlorcalcium (Fritzsche) 93, 346; —, —, Bestimm. d. von dems. absorbirten Gasarten (Blumtritt) 98, 425; (Reichardt) 98, 472; —, — :: Kiesel-fluorkalium (Stolba) 103, 408; —, — :: kohlen-saurem Wasser (Cossa) 107, 125; —, — :: schwefelsaur. Natron bei d. Sodafabr. (Scheurer u. Kestner) 95, 34; —, — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoh. Temp. (Geitner) 93, 100; —, — :: unterschwefliger-saur. Natron (Field) 91, 61; —, —, Verbind. dess. mit Wasser (Pelouze) 98, 125; —, methyloxyd-schwefelsaur. :: rauchender Schwefelsäure (Theilkuhl) 106, 225; milchsaur., Destillationsprodd. dess. (Clary) 98, 203; —, —, Fäul-niss dess. (Pasteur) 91, 90; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 451, 457 u. 466; — -Natron, ... s. Natron-Kalk, ...; — -Nickeloxydul-Kali, ... s. Nickelox-ydul-Kali-Kalk, ...; —, oxalsaur., Doppelsalze dess. mit Chlorcalcium (Fritzsche) 93, 321 u. 327; —, —, krystalli-sirter (Monier) 100, 447; —, — :: unterschwefliger-saur. Natron (Field) 91, 61; —, phosphorsaur., Ablagerung dess. bei Cromgynen unweit Oswestry (Völcker) 101, 503; —, — von Estremadura (de Luna) 97, 446; —, —, Cer-, Didym- u. Lanthan haltiger (v. Dems.) 99, 59; —, —, in versch. Mineralien (Petersen) 106, 145 u. 150; — s. a. Phosphorit u. Osteolith; —, schwefelsaur., specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 509; —, —, übersättigte Lösung dess. (Lecoq de Bois-baudran) 100, 308; —, — :: unterschwefliger-saur. Natron (Field) 91, 61; —, — :: hoher Temperatur (Boussingault) 102, 90; — s. a. Gyps; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 436; — -Thonerde, phosphorsaur. natürl., s. Thonerde-Kalk-Phosphat; —, unterchlorig-saur. s. Chlorkalk; —, unterschwefliger-saur., Wiedergewinnung des Schwefels aus dem in den Sodarückständen enthaltenen (Schaffner) 106, 85; —, weinsaur. (Frisch) 97, 287.
- alkeisen-granat [Allochroit], alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 478.
- alk-Eisenox-yd (Heldt) 94, 153 u. 154.
- alkhydrat zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; — zur Sauerstoffdarstell. mittelst Chlor aus kobaltsaur. Salzen (Winkler) 98, 341.
- alk-Magnesia, ... s. Magnesia-Kalk, ...
- alk-Mangan-Carbonat, [Calcimangit], Anal. dess. (Tyler) 97, 126.
- alksaccharate (Boivin u. Loiseau) 94, 483.
- alkschiefer :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- alkseife aus Fischöl, flüssige Kohlenwasserstoffe als Destillations-prodd. ders. (Warren u. Storer) 102, 436.
- alkspath von Merligen, Anal. dess. (v. Fellenberg) 101, 32 u. 40; — :: kohlen-saur. Wasser (Cossa) 107, 126; — zur Pyrometrie (Lamy) 107, 382.
- alkstein, dolonitischer, von Cheynov, Anal. dess. (Hoffmann

- 106, 361; —, — :: kohlensaur. Wasser (Cossa) 107, 126; —, glaukonitischer (Haushofer) 97, 359 u. 360; 99, 137.
- Kalk-Thonerde, ... s. Thonerde-Kalk, ...
- Kalkthongranat, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 476; 103, 297.
- Kalorie s. Wärmeeinheit.
- Kamillenöl, Azulen aus dems. (Piesse) 92, 320.
- Kammfett [Pferdefett], Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.
- Kanonmetall, Eigensch. u. Zusammens. dess. (Riche) 107, 290; — :: Phosphor (Abel) 97, 435.
- Kaolin s. Thon, feuerfester.
- Karakone, japanisches Glockenmetall (Pumpelly) 101, 440.
- Karlsbader Mineralwasser, physiolog. Wirkung dess. (Seegen) 91, 125.
- Karphosiderit, Anal. dess. (Pisani) 92, 376.
- Kartoffeln, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dies. (Erdmann) 99, 389; —, Ueberführung d. Stärke in Zucker durch die Schalen ders. (Leuchs) 92, 59.
- Kassiterit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 483; — aus Südamerika (Forbes) 97, 246; — s. a. Zinnstein.
- Kastanien-Gerbstoff (Rochleder) 106, 296; — -Roth aus Roskastanienblättern (v. Dems.) 104, 386; — s. a. Roskastanie.
- Katalytische Substanzen des Pflanzen- u. Thierreichs :: wasserstoffsperoxydhaltigem Wasser (Schönbein) 106, 259; — Wirkung roher Kartoffelschalen (Leuchs) 92, 59; — — des Platins (Graham) 105, 295; — — des Rutheniums (Schönbein) 98, 81.
- Katechu etc. s. Catechu etc.
- Kathode s. Batterie, galvanische.
- Katzenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.
- Katzenmilch, Anal. ders. (Commaille) 100, 316.
- Kautschuk von Gabon, Dambonit aus dems. (Girard) 107, 266; — -Membranen s. Colloidmembranen; —, Oxydation dess. (Spiller) 94, 502.
- Keimen des Samenkorns (Boussingault) 93, 1.
- Keltische Antiquitäten, Anal. ders. (Kopp) 99, 472.
- Kermes, Anal. dess. (Mène) 106, 315.
- Kerntheorie, die Atomvolumina d. organ. Verbindd. betreffend (Gentele) 91, 292.
- Kerolith vom Ural (Hermann) 95, 134.
- Kerosoform u. Kerosolen aus amerikan. Petroleum (Ronalds) 94, 422.
- Kerzenfabrikation, Darst. d. Fettsäuren (Mège-Mouriès) 94, 310; — s. a. Verseifung.
- Kesselstein eines Seedampfers, Anal. dess. (Völcker) 101, 497; —, spectralanalytische Untersuch. dess. (Dibbits) 92, 47; —, unterschwefligsaur. Natron zur Verhütung dess. (Field) 91, 61.
- Ketone, über dies. (Gentele) 91, 280; — aus  $C_nH_{n+1}Br$  (Linne-mann) 103, 186.
- Kette, galvanische s. Batterie, galvan.
- Keupersandstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Kiesel s. a. Silicium.
- Kieselcalcium, Darst. dess. (Wöhler) 92, 362; — :: Stickstoff (Geuther) 95, 425.
- Kieseldeciwolframsäure (Marignac) 94, 376.

- Kieselerde s. Kieselsäure.
- Kieselessigsäureanhydrid (Friedel u. Ladenburg) 101, 446.
- Kieselfluor-Alkalimetalle, tabellarische Uebersicht d. Eigensch. ders. (Preis) 103, 413.
- Kieselfluorbaryum (Stolba) 96, 22; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) 97, 510.
- Kieselfluorcalcium (Preis) 103, 410.
- Kieselfluorkalium, Studien über dass. (Stolba) 103, 396; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (v. Dems.) 94, 26; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) 97, 510.
- Kieselfluorkupfer, krystallisirtes (v. Dems.) 102, 7.
- Kieselfluorlithium (v. Dems.) 91, 456.
- Kieselfluornatrium :: Magnesium (Geuther) 95, 426; —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 510.
- Kieselfluorrubidium (v. Dems.) 102, 1.
- Kieselfluorverbindungen, krystallisirt, Bestimm. des Wassergehalts ders. (v. Dems.) 101, 157.
- Kieselfluorwasserstoffsäure zur Scheidung d. Alkalien (v. Dems.) 94, 35; —, Bedeutung ders. für die chem. Anal. (v. Dems.) 94, 24, 28 u. 35; —, Einfluss d. Borsäure auf die Bestimm. ders. (v. Dems.) 94, 41; — zur Bestimm. des Kalis im Alaun (v. Dems.) 96, 44; — :: Kaliumsuperoxyd (Hoffmann) 97, 512; — zur Scheidung des Lithiums von den Alkalien (Stolba) 94, 40; — zur Scheidung d. Magnesia von Kali u. Natron (v. Dems.) 96, 172; — zur Abscheidung des Rubidions aus Salpetermutterlangen (Stolba) 99, 49 u. 50; — zur spectralanalyt. Nachweisung d. Alkalien (Belouhoubek) 99, 236.
- Kieselflusssäure s. Kieselfluorwasserstoffsäure.
- Kieselkupfer, Zusammens. dess. (Hermann) 106, 67.
- Kieselmagnesium zur Darst. von Siliciumverbindd. (Geuther) 104, 60.
- Kieselsäure, lösliche, freie, Gehalt d. Ackererde (Müller) 98, 5; —, Atomigkeit ders. (v. Kobell) 103, 161; —, als Substanz des Blasensteins eines Ochsen (Ritthausen) 102, 374; — im versteinerten Holze von *Colbertia ovata* (Oudemans) 166, 55; —, Constitution ders. (Friedel u. Crafts) 91, 372; (Gentile) 100, 450; (Scheerer) 91, 415; 96, 321; (Städeler) 99, 73; —, Entglasung des Glases bewirkend (Clemandot) 101, 496; (Pelouze) 101, 451 u. 452; —, Hydrat ders. als Colloidsubstanz (Graham) 94, 347; —, Hydrate ders. (Merz) 99, 177; —, isomere Zustände ders. (Fremy) 102, 60; —, Eigensch. ders. als Colloidsubstanz (Graham) 94, 347; —, künstl. krystallisirt (Rose) 101, 229; 108, 208; —, maassanalyt. Best. ders. (Stolba) 96, 175; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, Unterscheid. ders. von d. Metakieselsäure (Fremy) 102, 61; — :: Porcellanofenfeuer (Rose) 108, 214; —, Einfluss ders. auf Feuerbeständigkeit u. Schmelzbarkeit d. Silicate (Bischof) 91, 19, 34; —, Trenn. von d. Titansäure (Werther) 91, 327; —, Vokomm. ders. als Tridymit (v. Rath) 104, 459; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147; — s. a. Sand u. Quarz.
- Kieselsäureäther, Mono- u. Dichlorhydrin dess. (Friedel u. Crafts) 91, 372; (Friedel u. Ladenburg) 106, 181.
- Kieselsäureamyläther (Friedel u. Crafts) 92, 321.
- Kieselsäuremethyläther (v. Dems.) 98, 124.
- Kieselsupersulfochlorid, Constitution dess. (Scheerer) 91, 433.
- Kieselwolframsäure u. Salze ders. (Marignac) 94, 366.



- Kieserit von Stassfurt (Rammelsberg) 99, 63; —, techn. Verwendungen dess. (Grüneberg) 104, 446.
- Kino, Phloroglucin aus dems. (Hlasiwetz) 97, 100; (Malin) 94, 59; —, Ratanhin aus dems. (Gintl) 106, 122.
- Kirrolith, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 339.
- Kirschgummi, zur Kenntniss dess. (Frank) 95, 483.
- Kitt, Zahnkitt s. d. A.; —, Zeiodelit (Künzel) 92, 501.
- Klärung d. Bodenschlammflüssigkeiten (Müller) 95, 52.
- Klausenquelle zu Gleichenburg in Steiermark, Anal. ders. (Gottlieb) 91, 252.
- Kleber, gesäuerter u. ungesäuerter :: Hefe (Leuchs) 93, 405 u. 406; — des Maissamens (Ritthausen) 106, 471 u. 472; — des Weizens, Zerlegung u. Zusammensetz. dess. (v. Dems.) 91, 298 u. 315; — a. Gliadin.
- Kleesäure s. Oxalsäure.
- Kleister s. Stärke-Kleister.
- Klingstein s. Phonolith.
- Klinochlor, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 475; —, Constitution dess. (v. Dems.) 101, 17 u. 26; (v. Kobell) 107, 162.
- Klipsteinit, [Mangansilicat] (v. Dems.) 97, 180.
- Knallsäure, Constitution ders. (Gentele) 91, 291; 100, 466.
- Knochenbrüchigkeit, Ursachen ders. beim Rindvieh (Hoffmann) 101, 129.
- Knochenhöhlen von Périgord, Anal. daselbst gefund. Bronze u. scheinbar bearbeiteten Eisensteins u. Eisenerzes (Terreil) 94, 314.
- Knochenknorpel, andauernde Weichmachung dess. (Merz) 101, 266.
- Knochenkohle, Anal. frischer u. zum Entfärben von Zuckersaft gebrauchter (Monier) 95, 61; —, in Zuckerraffinerien angewandte (Wallace) 105, 314.
- Knochenoel s. Oel.
- Knorpel, Knochenknorpel, s. d. A.
- Knutwyler Mineralwasser [Canton Luzern], Anal. dess. (Bolley u. Meister) 91, 496.
- Kobalt, Aequivalent dess. (v. Sommaruga) 98, 381; 100, 106 u. 109; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 208; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) 106, 80; —, Trenn. von Eisen u. Nickel (Petersen) 106, 140–143 u. 150; —, schwammiges metallisches :: Kalihydrat (Winkler) 91, 214 u. 354; —, Salze dess. :: ammoniakal. Kaliumferrocyanid (Tyro) 104, 57; —, krystallisiertes (Poumarède) 94, 319; —, maassanalyt. Bestimm. dess. bei Gegenwart von Nickel (Winkler) 92, 449; —, Trenn. des Mangans von Kobalt u. Nickel (Terreil) 100, 52; — u. Nickel, chromometr. Verhalten ders. (Müller) 96, 344; — —, colorimetr. Bestimm. ders. (Winkler) 97, 414; — — im Eisen (Erdmann) 97, 120; (Weiske) 98, 479; — —, Auffindung ders. in Erzen (v. Kobell) 104, 310; — — in Fäulherzen (Hilger) 95, 358; — —, salpetrigsaur. Tripelsalze ders. (Erdmann) 97, 385; — —, Trenn. ders. mittelst Quecksilbercyanid (Gibbs) 95, 356; — —, Trenn. d. Schwefelverbind. mittelst Cyankalium (Fleck) 97, 303; — —, Thompson'sche Trennungsmethode ders. (Winkler) 91, 109; — —, Trenn. ders. mit übermangansaur. Kali (Terreil) 100, 52; — —, u. Zink, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) 95, 356; —, Nitrocyankobalt (Braun) 91, 107; — :: Ozon (Schönbein) 93, 57; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Thorerde zur quantitat. Bestimm. dess. (Salvétat) 93, 64; —,

- Vorkomm. dess. in verschied. Mineralien (Petersen) 106, 140 u. 180;  
 — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 93, 57.  
 Kobaltamalgam :: Sauerstoff u. Wasser (Schönbein) 93, 58.  
 Kobaltamine (Mills) 105, 344.  
 Kobaltchlorür :: Purpurekobaltchlorid (Mills) 105, 348;  
 Wasser u. Farbenveränderungen der Kobaltoxydulverbind. in d.  
 Wärme (Bersch) 103, 252; —, in alkohol. Lösung zur maassanalyt.  
 Bestimm. des Wassers in organ. Flüssigkeiten (Winkler) 91, 210.  
 Kobaltcyanokobalt, Verbind. mit Kobaltcyankalium (Descamps)  
 107, 288.  
 Kobaltcyanürhydrat :: Cyankalium (v. Doms) 107, 287.  
 Kobalterze, Unterscheidung ders. (v. Kobell) 104, 314.  
 Kobalt-Hexammoniochlorid s. Latekobaltchlorid.  
 Kobaltin, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313.  
 Kobaltipentaminchlorid s. Purpurekobaltchlorid Gibbs u.  
 Genth's.  
 Kobaltipentaminnitritrat s. Rosekobaltoxyd, salpetrig-sal-  
 petersaures.  
 Kobaltipentaminsulfate (Braun) 98, 370.  
 Kobalt-Molybdäoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425.  
 Kobaltocyankalium (Descamps) 107, 287.  
 Kobaltoxyd, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99,  
 250; — :: neutral, schwefligsaure Alkalien (Genth) 92, 32; —,  
 Salze dess. :: unterschwefligsaure Natrium (Gibbs) 94, 120.  
 Kobaltoxyd [Salze]; — Ammoniak, salpetrigsaure (Erdmann) 97,  
 404; —, salpetersaure, zur Auffind. des Zinks (Bloxam) 95, 504;  
 — Kali, salpetrigsaure, [Fischer's gelbes Salz] (Erdmann) 97, 397.  
 Kobaltoxydul :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flüchtiger  
 organ. Substanzen (Grothe) 92, 177 u. 184; Farbenänderungen  
 der Lösungen dess. in der Wärme (Bersch) 103, 252; Metall-  
 oxiden u. Modificationen dess. (v. Doms) 104, 61; — Gehalt einer  
 Smalte (Oudemans) 106, 55.  
 Kobaltoxydul [Salze]; — Ammoniak, phosphorsaure, krystallisirt.  
 (Debray) 97, 115; — Ceroxyduloxyd, salpetersaure (Zschiesche)  
 107, 97; — Kali-Kalk, — Kali-Baryt u. — Kali-Strontian, sal-  
 petersaure (Erdmann) 97, 392; — molybdänsaure (Ullik) 105, 452;  
 — Nickeloxydul, arsensaure, aus der Wüste Atakama (Forbes) 91,  
 15; — schwefelsaure, s. Kobaltvitriol; — überjodsaure (Lampsch)  
 100, 89.  
 Kobaltoxydulhydrat :: Ozon (Schönbein) 93, 57.  
 Kobalt-Pentammoniochlorid (Mills) 105, 347.  
 Kobalt-rhodanür-Quecksilber-rhodanid (Cleve) 91, 217.  
 Kobaltsäure (Winkler) 91, 213 u. 351; Salze ders. zur Darst.  
 des Sauerstoffs mittelst Chlor (v. Doms) 98, 346.  
 Kobaltsesquioxyd s. Kobaltoxyd.  
 Kobaltsperoxyd, Bild. dess. (Schönbein) 93, 57; — Chlor-  
 kalklösung (Böttger) 95, 375; — Schwefelwasserstoff (v. Doms)  
 103, 309; — Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 93, 57.  
 Kobaltvitriol zur Chromometrie (Müller) 97, 346; 101, 95; —  
 Nickelvitriol in Lösung (v. Doms) 96, 341; — mit 1 Aeq.  
 Wasser (Fröhde) 99, 63.  
 Kobaltzinn, Bild. dess. aus Natrium u. Chlorwasserstoff [Experiment]  
 (Merz) 101, 266; — Bromnatrium u. Jodnatrium Löslichkeitsver-  
 hältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauser) 98, 145; — Chlor-  
 kalium u. Chlorammonium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Ge-  
 mische (v. Doms) 103, 119; — zur Scheidung d. Glykose von d.





- Gehalt d. Luft (Mène) 92, 364; (Thorpe) 101, 438; — Prüfung  
ders. auf Luft oder anderen Gasgehalt (Grüger) 97, 318; — Ge-  
halt verschiedener Mineral-Brunnen (Fresenius) 107, 198, 204, 214  
— :: Gasometrie Bestimmung ders. in Mineralwässern (Meyer)  
991, 496; — Mörfel (Held) 94, 145, 226; (Michaelis) 100, 282;  
— :: Natriumämyl (Wanklyn u. Schenk) 104, 320; — Reduction  
ders. zu Oxalsäure (Drechsel) 105, 312; — Bestimmung ders. nach  
A. Pettenkofer's Methode (Gottlieb) 107, 488; — Aufnahme u.  
Abgabe ders. durch die Pflanzen (Boussingault) 93, 141; — ::  
Farbigen Pflanzenblätter u. (Gloëz) 93, 184; — Reduction ders. durch  
die Pflanzen unter Einfl. versch. gefärbter Lichtstrahlen  
(Gailletet) 105, 361; — im künstlichen Lichte (Perillieux)  
107, 411; — Verbind. mit Phenylhydrat (Barth) 106, 428; —  
glühendem Platin (Dewille u. Troost) 91, 244; — gespannte aus  
Kalkspath oder Marmor zur Pyrometrie (Lamy) 107, 382; — ::  
Thymol u. Natrium (Naquet) 98, 305; — titrirte Säuren zu gewissen  
quantitativen Bestimmung ders. (Stolba) 97, 912; — Wasser bei  
höchstem Druck (Menz) 101, 265; —  
Kohlensäureäther d. Natrium (Gal) 95, 384.  
Kohlensäureanhydrid ans. Schwefelkohlenstoff  
Bleioxyd (Broughton) 94, 272; —  
Kohlensäuren, geschichtete u. substituirte (Gentile) 91, 292.  
Kohlensäurephenyläther (Wilm u. Wischn) 106, 40.  
Kohl. u. schieferlicher Temperatur (Elsner) 99, 265.  
Kohlenspitzenlicht, elektrisches, Färbung dess. (Memorsky)  
97, 448; —  
Kohlenspitzenstickstoff-Niobiat (Dewille) 106, 155; —  
Kohl. u. s. Analogie dess. mit Bor u. Silicium (Scheerer) 91, 442;  
—, Funktion dess. bei d. Cementation des Eisens (Marguerite u.  
Garon) 96, 297, 298, 299, 301, 303; —  
Kohl. (Delafontaine) 94, 304; — Diamantkohlenstoff, natürl. u.  
künstl. Bild. dess. (Lionnet) 99, 62; — versch. organ. Sub-  
stanzen u. Dichte dess. (Maumené) 95, 289 u. 290; — Bestimm.  
dess. im Eisen mit Brom (Ullgren) 91, 286; (Wenther) 91, 260;  
—, — mit Kupferchlorid (Hahn) 92, 362; — Flüchtigkeit dess.  
Jänisch Weissglühitzer (Elsner) 99, 257; — Bestimmung dess. in  
— Graphit (Guthrie) 104, 180; — gewöhnlicher, roth (Graphit  
roth (Guthrie) 95, 335; —  
Wolff) 104, 116; —, — krystallin u. natürl. u. künstliche  
— Bildung dess. (Lionnet) 99, 62; — Homologie seiner Verbind.  
— mit denen des Schwefels u. Stickstoffs (Gentile) 91, 282 u. 283;  
— (Scheerer) Sekurverbind. dess. (Rathke) 108, 375 u. 377; — Analogie  
dess. mit Silicium (Friedel u. Ladenburg) 101, 273; (Scheerer)  
91, 440; — Silicium dens. in einem Alkohol ersetzend (Friedel  
u. Crafts) 98, 150; — Spectrum des glühenden (Watts) 104,  
422; — Beschaffenheit dess. im gehärteten u. ungehärteten Stahl  
— (Rüch) 100, 283; —  
Kohlensäure, Chlorkohlenstoff, Bestimmung ders. in d.  
Kohlensäure, problematisches, mögliche Bild. des Diaman-  
tens (Maumené) 95, 291; 107, 401; (Schlitzberger) 107, 333;  
Kohlensäure, Natrium u. Dinatriumäthyl- 95, 290;  
Kohlensäure, Silicium (Hahn) 92, 363;  
Kohlensäure, unchlorirt, Chlorkohlenstoff, Doppel-  
Kohlensäure, Triphenyl-Triamin (Basset) 95, 298;  
Kohlensäure, superchlorirt, Kohlensäure, Chlorkohlenoxyd,  
Kohlensäure, Steinkohlentheer, Kohle, glühende durch

**Kohlentheeroele s. Steinkohlentheeroele.**

**Kohlenwasserstoffe**; —, dem Aethylen entsprechender aus Hexylidenchlorür (Geibel u. Ruff) 104, 507; —, aromatische, Phenole aus dens.: (Wirtz) 102, 430; — [Benylen] der Acetylenreihe zugehörig (Bauer) 99, 350; — des rohen Benzols (Schorlemmer) 99, 467; —, aus Benzylidenbromid (Michaelson u. Lippmann) 98, 313; —, aus Benzylidenbromür derivirende (v. Dena.) 98, 103; —, Bild. dera. in der Hitze (Berthelot) 103, 305; — :: Chromsäure (v. Dena.) 107, 186; —, gemischte :: Wärme (v. Dena.) 98, 290; — [Grubengas], Funktion dess. beim Cementiren des Eisens (Margueritte u. Caron) 91, 301 u. 303; —, neuer, aus der Reihe  $C_nH_{n+2}$  (Bauer) 95, 123; 96, 220; — [Hexoylen] aus d. Hexylreihe (Caventou) 93, 125; — d. Reihe  $C_nH_{n+2}$  (Schorlemmer) 104, 43; 105, 290; —, Hydrüre dera. (Berthelot) 107, 173; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dena.) 104, 104; 105, 110, 112; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Günzer u. Fittig) 98, 56; —, flüssige, als Destillationsprodd. einer Kalkseife (Warren u. Storer) 102, 436; — aus dem Klümmelöl u. d. Cuminsäure (Warren) 97, 54; — mittelst Aethylchloracetol u. Zinkmethyl oder -aethyl (Friedel u. Ladenburg) 101, 315; —, mineralische, Bildung dera. (Berthelot) 98, 240; — [Pheton u. Phosen] aus Steinkohlentheer (Fritzsche) 97, 290; 101, 333; 105, 129; 106, 274; — :: Pikrinsäure (v. Dena.) 105, 145; —, beim Auflösen des Roheisens sich entwickelnde (Hahn) 92, 359; —, flüssige u. Fette :: wasserfreiem Sauerstoff (Schönbein) 90, 11; —, Spectra dera. (Liebig) 103, 508; — aus dem Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 15; — (Schorlemmer) 98, 292; — des Steinkohlentheeröls (Béchamp) 96, 212; (Beilstein) 96, 215; (Naquet) 96, 213; —, Siedepunkte der reinen (Warren) 97, 50; 98, 284; 99, 475; —, Sulfosäuren dera. (Berthelot) 108, 254; —, synthetische (Bigot u. Fittig) 102, 378; —, systematische Zusammenstellung der Synthesen dera. (Berthelot) 104, 117; —, Verb. dera. mit unterjodiger Säure (Lippmann) 100, 470; — :: Wärme (Berthelot) 98, 287; 100, 433; —, Oxydation des Weingeistes durch dies. unter Bild. von Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 100, 469; —, Wirkung dera. auf einander in d. Hitze (Berthelot) 100, 463.

**Kohleverfahren**, photographisches, nach Swan (Gerlach) 93, 469.

**Kohle-Zinkbatterie**, constante, mittelst Kochsalz u. Bittersalz (Böttger) 100, 186; — ohne Thonzellen (v. Dena.) 101, 292.

**Kohlung des Eisens**, s. Cementation dess.

**Kokelskörner**, eine schwache Säure [? Menispermisäure] neben Pikrotonin enthaltend (Barth) 91, 156.

**Kolbenputzer für quantitative Bestimmungen**, (Stolba) 99, 45.

**Kolloid-Membranen zur Dialyse d. Gase** (Graham) 90, 126; —

**Silicate, eisenhaltige** (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 119; —, Substanzen, eigensch. dera. (Graham) 94, 317.

**Kohlensäure :: Natriummalgam** (v. Korff) 100, 443 u. 444.

**Kondroarsenit** aus Wermland (Igelström) 97, 60.

**Korpuskalmittel als Gährungsreger** (Bail) 101, 48.

**Korkgerbstoffe u. Salze dera.** (Siewert) 104, 123.

**Korksäure** :: Baryt (Dale) 94, 431; — s. a. Subarinsäure.

**Korksubstanz zur Kenntniss dera.** (Siewert) 104, 118.

**Korund, nicht-alkal. reagirend** (Kenigott) 101, 4; 103, 304.

**Korundophyllit**, Anal. dess. (Shepard) 106, 190.

**Kerynit, Erkennung dess.** (v. Kobell) 104, 314.

**Kritische u. krit. Constitution** dess. (v. Dena.) 107, 162.

- Krameria triandra*, Ratanhingehalt ders. (Ruge) **96**, 107.  
 Krapp, Rohrzucker in dens. (Stein) **107**, 444.  
 Krappfarbstoffe (Bolley) **99**, 305; (Schützenberger) **96**, 263; —, Färbversuche mit dens. (Bolley) **99**, 323; —, gelber (Rochleder) **103**, 120; —, orangegelber (Bolley) **99**, 313; —, rothe, Zusammens. der beiden, ihre Stellung zur Naphthylreihe u. Versuche, den einen in den andern umzuwandeln (Bolley) **91**, 229.  
 Krapppflanze, Bedingungen ihres Wachstums u. Anal. d. Wurzel (Petzhold) **95**, 211.  
 Krappspiritus, Riechstoff dess. (Gunning) **92**, 57.  
 Krater s. Vulkanische Producte.  
 Kreatin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.  
 Kreatinin :: salpetriger Säure (Mäcker) **96**, 186.  
 Kreide, alkal. Reaction ders. (Kenngott) **101**, 5; —, Untersuchung der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 425; —, glaukonische (Haushofer) **97**, 358 u. 359; — :: kohlensaurem Wasser (Cossa) **107**, 126; —, rothe, Anal. ders. (Church) **91**, 224; (Clapham) **91**, 225; —, weisse, Anal. ders. (v. Doms.) **91**, 225.  
 Kreosot im Buchenholztheerkreosot (v. Gorup-Besanez) **97**, 63; **106**, 59; —, Darst., Eigensch. u. Reactionen dess. (Hofmann) **96**, 225; —, Zersetzungsprodd. u. Constitution dess. (Frisch) **100**, 223 u. 240.  
 Kreosotschwefelsäure s. Phenylschwefelsäure.  
 Kresol [Kresylsäure] aus phenylschwefliger Säure (Würtz) **102**, 431; — aus Toluolsulfosäure (Barth) **107**, 113 u. 283.  
 Kresylpurpursäure (Sommaruga) **107**, 190.  
 Kresylsäure s. Kresol.  
 Kreuzdornbeeren s. Rhamnusbeeren.  
 Krümelzucker :: Hefe (Leuchs) **93**, 409; — s. a. Traubenzucker.  
 Kryolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5; —, Begleiter dess., [dimetrischer Pachnolith u. Arksutit] (Hagemann) **101**, 382; — zur Darst. des Siliciums aus Quarz mittelst Aluminium (Winkler) **91**, 194; —, technische Verwendung dess. (Ellis) **104**, 192.  
 Kryophyllit von Cap Ann [Massachusetts] (Cooke) **101**, 468.  
 Kryptidin, isomer mit Dispolin (Williams) **92**, 305.  
 Krystalle, Ab- u. Zunahme ders. in gesättigten Salzlösungen bei Temperaturwechsel (Deville) **97**, 116.  
 Krystallfarben, Brocat-Krystallfarben aus Glimmer (Cech) **107**, 291.  
 Krystallform, Aenderung u. Beibehaltung ders. an geglühten Mineralien (Elsner) **99**, 268; —, Zusammenhang ders. mit d. chem. Constitution (Dana) **103**, 385; — homologer Körper (Hjortdahl) **94**, 286; —, Paramorphismus (v. Doms.) **94**, 293 u. 296.  
 Krystallisationen, einige interessante (Stolba) **93**, 117; — d. Metalle (v. Doms.) **96**, 178; —, Anwendung des Paraffins zu gewissen (v. Doms.) **99**, 53; — übersättigter Lösungen (Baumhauser) **104**, 449; (Böttger) **101**, 288; (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 307; (Violette u. Gernez) **96**, 50.  
 Kümmelöl u. Cuminsäure, Kohlenwasserstoff aus dens. (Warren) **97**, 54; — :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220.  
 Küpenblau s. Indigo.  
 Kugelhefe, grosszellige, als Gährungsreger (Bail) **101**, 49.  
 Kubaholz, fluorescirende Substanz aus dens. (Goppelsröder) **101**, 408; **104**, 10.  
 Kupfer, Aequivalent dess. (Millon u. Commaille) **92**, 60; — :: Ammoniak (Péan de St. Gilles) **92**, 255; —, Nachweis des Arsens in



- dems. (Odling) 91, 48; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 267; —, basische Salze dess. (Reindel) 100, 1; 106, 371; — im Biere (Stolba) 94, 111; —, Bronziren u. Färben dess. 92, 436; —, Cupriconium- u. Cuprosoniumcyanür (Schiff u. Bechi) 95, 255; —, Cyankalium zum Titiren dess. (Lafolnye) 101, 447; —, Cyanüre dess. u. Verbindd. ders. (Lallemand) 95, 252; (Schiff u. Bechi) 95, 255; —, ammoniakal. Cyanüre dess. (Lallemand) 98, 234; — :: dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109; —, Bestimm. dess. auf galvanischem Wege (Ullgren) 102, 477; —, gediegenes, Anal. dess. (Abel) 91, 47; (v. Bibra) 96, 205; —, Goldlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Jodkalium zur Titrirung dess. (Rümpfer) 105, 193; —, Fällung dess. durch kohlen saure Alkalien (Gibbs) 103, 394; —, Bestimm. dess. als metall. Kupfer (Classen) 96, 259; (Millon u. Commaille) 92, 60; —, Lösungen dess. :: Manganhypoxyd (Schmid) 98, 136; —, Trenn. dess. vom Nickel (de Wilde) 92, 238; —, Oxychloridverbindd. (Reindel) 106, 376; —, Trenn. dess. von Palladium (Wöhler) 100, 440; —, Phosphorverbindd. (Abel) 97, 434; —, Polysulfurete u. Sulfosalz dess. (Peltzer) 92, 439; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 209; —, Reinigung dess. (Millon u. Commaille) 92, 60; —, Bestimm. dess. als Schwefelkupfer (Ulrici) 107, 110; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, glühendes, zur Bestimm. des Selen in organ. Substanzen (Rathke) 108, 324; —, Silber-Zinnlegirungen (Peligot) 93, 62; —, Silberlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Silber u. Gold haltige alt-süd-amerikan. Legirung dess. (Damour) 101, 255; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 201; — :: schmelzender Soda u. Schwefel (Schneider) 108, 38; —, Reduction des Stickoxyds bei Elementaranal. durch das metallische (Thorp) 99, 474; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 85; —, Verbreitung dess. (Ulex) 95, 367; (Loose) 96, 460; —, Fällung dess. durch unterphosphorige Säure (Gibbs) 103, 393; —, Verplatiniren dess. (Böttger) 103, 311; —, Verkupferung s. d. A.; —, schmelzendes, Absorption von Wasserstoff u. Kohlenoxyd durch dass. (Caron) 100, 497; —, Verunreinigungen des Werkkupfers (Reischauer) 92, 508; —, Zinnlegirungen (Riche) 107, 289.
- Kupferblau, Zusammens. dess. (Hermann) 106, 67.
- Kupfer-Blei-Arseniat [Bayldonit], Anal. dess. (Church) 97, 365.
- Kupferbromür :: Licht (Renault) 93, 473.
- Kupferchlorid, basisches (Reindel) 100, 5; — s. a. Kupferoxychlorid; — :: Kaliumferrocyanür (v. Dems.) 103, 168; — zur Kohlenstoffbestimm. im Eisen (Hahn) 93, 362; — zum Schwarzfärben von Zinkbedachungen (Böttger) 107, 46.
- Kupferchlorür zur maassanalyt. Bestimm. des Eisens (Winkler) 95, 418; — :: Licht (Renault) 93, 472; — in Salmiak halt. Lösung :: Schwefelammonium (Vohl) 102, 32.
- Kupfercyanid, Darst. u. Verbindd. dess. (Lallemand) 95, 253; — :: Guajakinctur (Schönbein) 106, 265 u. 267.
- Kupfercyanür, Darst. u. Verbindd. dess. (Lallemand) 95, 253.
- Kupfererze aus d. Algodonbai in Bolivien (v. Bibra) 96, 193; —, [Buntkupfererz] von Corsica (Méne) 99, 127; —, Zerkleinerung, Calcination u. Ausschmelzung ders. (Hunt) 102, 365.
- Kupferferrocyanür (Reindel) 102, 43.
- Kupferfluorür :: Licht (Renault) 93, 475.
- Kupferglanz aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 201.
- Kupferhypersulfidammonium (Vohl) 102, 32.
- Kupferindig aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 202.

- Kupferjodür :: Licht (Renault) 93, 474.  
 Kupferkies aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 201.  
 Kupfermineral, vermeintliches aus Chile (Ulex) 96, 37.  
 Kupfer-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 86.  
 Kupferoxychloride (Reindel) 106, 376; — s. a. Kupferchlorid, basisches.  
 Kupferoxychlorür zur Darst. d. Sauerstoffs (Mallet) 101, 254.  
 Kupferoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 187; — in ammoniakal. Lösung, Complementär-Colorimetrie dess. (Müller) 95, 36; 99, 346, 351, 356; — :: Blausäure u. löslichen Cyanmetallen (Schönbein) 106, 263; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 260; —, Bestimm. dess. als metallisches Kupfer (Classen) 96, 259; (Millon u. Comaille) 92, 60; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 160; —, alkal. Lösung dess. :: Proteinstoffen (Ritthausen) 102, 376; 106, 486; —, thätiger Zustand d. einen Hälfte seines Sauerstoffgehalts (Schönbein) 106, 263; — :: Traubenzucker in alkal. Lösung (Claus) 106, 125; —, Weingeist zur Reduction des erhitzten (Merz) 101, 270.  
 Kupferoxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefelsaur. :: Kaliwasserglas (Haushofer) 99, 242; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 166; —, asparaginsaur. (Kreusler) 107, 244; (Ritthausen) 107, 229; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 240; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 260; —, Isomorphie d. fettsaur. Salze dess. (Hjortdahl) 94, 291; —, kieselsaur., künstl. (Haushofer) 99, 242; —, kohlen-saur. :: kohlenstoffhaltigem Wasser (Wagner) 102, 235; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 452; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 92; —, pikriansaur. (Müller) 96, 56; —, pyrophosphorsaur. (Gladstone) 102, 367; —, basisch-salpetersaur. (Reindel) 100, 5; —, schwefelsaur. s. Kupfervitriol; —, basisch schwefelsaur. (Reindel) 100, 1; 102, 205; 106, 376; — -Thonerde, . . . s. Thonerde-Kupferoxyd, . . .; —, fiberjodsaure (Lautsch) 100, 85; (Rammelsberg) 104, 439; —, wein-saur., alkalisches, zum Färben des Zinks (Böttger) 98, 29.  
 Kupferoxydhydrat u. Chlorkalk in wässriger Lösung zur Darst. von Sauerstoff (v. Doms.) 95, 309 u. 310; — :: unterschwefligsaure Natron (Field) 91, 60.  
 Kupferoxydul, Unterscheidung des mit dems. roth gefärbten Glases von dem mit Gold roth gefärbten (Merz) 101, 272.  
 Kupferoxydul [Salze]; — -Ammoniak, schwefligsaure (Vohl) 95, 218; — -Kali, schwefligsaure (v. Doms.) 95, 219; — -Natron, unterschwefligsaure :: Ammoniumpolysulfuret (Peltzer) 92, 439.  
 Kupferoxydulhydrat :: unterschwefligsaure Natron (Field) 91, 60.  
 Kupferoxydniobfluorid (Marignac) 97, 457.  
 Kupfersulfat, basisches, s. Kupferoxyd, basisch schwefelsaur.  
 Kupfersulfid, Verbind. dess. mit Metallsulfureten (Schneider) 108, 34; — s. a. Schwefelkupfer.  
 Kupfersuperoxyd, Darst. dess. (Schmid) 98, 136; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 309; — :: unterchlorigsaure Natron (v. Doms.) 95, 375.  
 Kupfertantalfluorid (Hermann) 100, 397; (Marignac) 99, 39; (Rammelsberg) 107, 343.  
 Kupfervalylür u. Valylen (Reboul) 96, 219.  
 Kupfervitriol, chromatische Verschiedenheiten d. ammoniakal. Lösungen dess. (Müller) 99, 356; —, chromatischer Abstand d. neutralen u. sauren von den ammoniakal. Lösungen dess. (v. Doms.) 99, 363; — u. Eisenvitriol zum Conserviren des Holzes (Payen) 95, 185; —, siedende Lösung dess. :: Kalihydrat (Reindel) 100, 1;

- u. schwefelsaure Salze d. Magnesiagruppe, Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) **103**, 114; — :: Mangansuperoxyd (Schmid) **98**, 136; — u. Schwefel zur Darst. d. schwefligen Säure (Stolba) **99**, 56; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) **97**, 509; —, specif. Wärme dess. (Pape) **91**, 340.  
 Kupferwasserstoff zur quantitat. Bestimm. des Kupfers (Gibbs) **103**, 393.  
 Kupferwismuth von Wittichen, Anal. dess. (Hilger) **95**, 359.  
 Kynurensäure, Ausscheidung ders. unter dem Einfluss von Glaubersalzzufuhr (Seegen) **91**, 125.  
 Kyrtolith, Anal. dess. (Knowlton) **103**, 445.

## L.

- Labradorit, Anal. dess. (Oudemans) **106**, 56.  
 Lactid :: Baryumsuperoxyd (Brodie) **93**, 88.  
 Lactimid aus Alanin (Preu) **96**, 316.  
 Lactuca sativa, Ozongehalt des Saftes ders. (Schönbein) **105**, 201.  
 Lactylehlordür, Chlorpropionsäure aus dems. (Buchanan) **106**, 255.  
 Lakmustinctur statt des Cureumapapiers zur v. Pettenkofer'schen Kohlensäurebestimm. (Gottlieb) **107**, 489; —, freiwillige Entfärbung ders. (Meunier) **96**, 479.  
 Laming'sche Masse, Schwefelung u. Entschwefelung ders. (Henning) **102**, 411.  
 Lamprophan, Anal. dess. (Igelström) **100**, 126.  
 Lamscheider Mineralbrunnen, Anal. dess. (Fresenius) **107**, 206, 216 u. 217.  
 Landecker Thermen [Grafschaft Glatz], Anal. ders. (Meyer) **91**, 1.  
 Langit aus Cornwall, Anal. dess. (Maskelyne) **97**, 189; (Pisani) **94**, 320.  
 Lanthan, Atomgewicht dess. (Zschiesche) **104**, 174; —, Verbindd. dess. (v. Dems.) **107**, 72; — u. Didym, Trenn. ders. (Gibbs) **94**, 123; (Winkler) **95**, 410; (Zschiesche) **107**, 70; — s. a. Ceritbasen.  
 Lanthanchlorid (v. Dems.) **107**, 73.  
 Lanthanoxyd u. Salze (v. Dems.) **107**, 72; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **104**, 176.  
 Lanthanoxydul, Gehalt des Samarskits u. Yttrilmenits (Hermann) **107**, 140 u. 142.  
 Lanthansuperoxyd (Zschiesche) **107**, 72.  
 Larix europaea, Coniferin aus dem Cambialsafte ders. (Kubel) **97**, 243.  
 Lascerpitin (Feldmann) **96**, 435.  
 Lauge, Javelle'sche, zur Entfernung von Flecken (Böttger) **107**, 50.  
 Lannontit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2.  
 Laurin aus dem Tangkallak-Fett (Oudemans) **99**, 414.  
 Laurinsäure aus Lorbeeröl (Blas) **96**, 191.  
 Laurit aus Bornco, Anal. dess. (Wöhler) **98**, 226.  
 Lauro aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 45.  
 Lauroxylylsäure (v. Dems.) **105**, 45.  
 Laurylen aus Fischölkalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) **102**, 429 u. 441.  
 Laurylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 99.  
 Laven, augitische, Anal. ders. (Haughton) **101**, 501; —, Gasausströmungen aus d. sich abkühlenden (Deville) **93**, 155; — v. 8.

el n. Teneriffa nach Bunsen (Cochins) 93, 146 u. 147; —, Phosphorgehalt ders. (Petersen) 106, 148; — : hoher Temperatur 99, 266.  
 delöl, antozonhaltiges : Wasser (Schönbein) 102, 153; —  
 Verplatiniren (Böttger) 107, 41.  
 annit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 105, 333; 107, 491.  
 ith, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 5 u. 483.  
 Mikrozyma ders. als Gährungserreger (Béchamp) 107, 447;  
 Anthingehalt ders. (Almén) 96, 98; —, Bild. des Zuckers in  
 (Eulenburg) 103, 108.  
 thran, Jodgehalt dess. (Nadler) 99, 199.  
 ne'sches Verfahren d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner)  
 1.  
 orsäure, Darst. ders. (Hesse) 100, 164.  
 erit = Gueninit (Marsh) 105, 56.  
 insäure = Gemisch von Asparagin- u. Glutaminsäure (Ritt-  
 n) 106, 416; 107, 219; — aus Legumin (v. Doms) 103, 215  
 5; — aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) 107, 242 u. 243.  
 ungen, Aluminiumbronze (Sauerwein) 91, 502; —, Aluminium-  
 Basset) 93, 61; —, Amalgame s. d. A.; —, natürl. Antimon-  
 (Forbes) 91, 16; —, Antimon-Zinnlegirungen (Clasen) 92, 477;  
 bronzefarben. (Wagner) 102, 298; —, antike Bronze (Church)  
 27; (Kopp) 99, 472; (Stolba) 101, 139; (Terceil) 94, 314; —,  
 schmelzbare des Cadmiuns (v. Hauer) 94, 436; —, Färben u.  
 ziren d. kupferhalt. (Monit. scientif.) 92, 438; —, quantitative  
 ders. auf galvanischem Wege (Renault) 98, 222; —, natürliche,  
 Goldes mit Silber von Kongsberg (Hjortdahl) 105, 256; — s.  
 old; —, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Ilmenium-Platin  
 mann) 95, 84; —, keltische Antiquitäten, (Kopp) 99, 427; —,  
 dealcium (Wöhler) 92, 362; —, Kupfer-Nickellegrirung (de  
 a) 92, 238; —, Kupfer-Silber-Zinnlegir. (Peligot) 93, 62; —,  
 er, Silber u. Gold haltige südamerikanische (Damour) 101,  
 —, natürl. Kupfer-Wismuth (Hilger) 95, 359; —, Kupfer u.  
 (Riche) 107, 289; — des Magnesiums (Parkinson) 101, 375;  
 lobaluminium (Marignac) 104, 428; 106, 153; —, Platin-Ilme-  
 (Hermann) 95, 84; —, pompejanische, geschmolzene (Nevole)  
 342; —, natürl. Silberamalgam aus Chile (Domeyko) 94, 192;  
 s Silicium (Hahn) 92, 361; (Winkler) 91, 193; — : Stick-  
 (Geuther) 95, 425; —, Strontiumamalgam (Franz) 107, 253;  
 antaluminium (Marignac) 104, 429; 106, 154; —, Thallium  
 ge (Carstanjen) 102, 82; —, Thallium u. Magnesium (Möller)  
 308; —, Wasserstoff u. Palladium (Graham) 106, 426; (Böttger)  
 41; (Poggendorff) 108, 234; —, natürl. Wismuthsilber aus  
 (Domeyko) 94, 192; (Forbes) 91, 16; —, Zink-Aluminium  
 et) 93, 61; —, Zink-Eisen (Gudemans) 106, 56; (Bayer) 106,  
 —, Zink-Silber (Peligot) 93, 62; —, Zinn-Antimon (Clasen)  
 77; —, Zinnbronze (Wagner) 102, 308; — des Zinns u. Bleis,  
 ahme des Sauerstoffs von dens. (Bolley) 99, 330.  
 ain aus Bohnen (Ritthausen) 103, 204; —, Darst. u. Zusan-  
 etz. dess. (v. Doms) 103, 65; 193 u. 207; —, Eigensch. u.  
 tionen dess. (v. Doms) 103, 215; — aus Erbsen (v. Doms) 1  
 193; —, Verhältnisse dess. zum Gluten-Caséin (v. Doms) 103,  
 — aus Hafer (Kreusler) 107, 30, 34 u. 37; — aus Linsen (Ritt-  
 n) 103, 199; —, Einfluss d. Mineralsalze d. Samen bei d.  
 lung dess. (v. Doms) 103, 273; — aus Pferdebohnen (v.  
 ) 103, 202; —, Phosphorsäuregehalt dess. (v. Doms) 103,





- Leucotriensäure, Constitution ders. (Bäyer) 96, 286. —  
 leukolin, isomer mit Chinolin (Williams) 92, 304 u. 305.  
 Leukon (Wöhler) 92/364; —, Zusammens. dess. (Geuther) 195, 433  
 u. 436; (Scheerer) 91, 432.  
 Levulin, mögliches Vorkommen dess. in den Melonen (Commaille)  
 107, 255.  
 Levulose, Scheidung von d. Glykose im Invertzucker (Maujné)  
 108/315.  
 Libethenit im Cyanochalzit (Hermann) 106, 66.  
 Lichenin, Gehalt d. *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 212.  
 Liebensteinsäure, mögl. Spaltungsprod. d. s. Patellarsäure  
 (v. Doms) 106, 204.  
 Licht von verschiedenen Quellen: — Chloroformabsolutem Alkohol  
 (Streit u. Franz) 108, 62; — Untersuchung d. Färbung dess.  
 (Mendelsky) 97, 447; — Leuchten d. Flammen (Frankland) 105,  
 190; —, Fluorescenz s. d. A.; —, verschieden gefärbtes, Einfluss  
 dess. auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch die Pflanzen (Gaillet)  
 105, 61; (Perillieux) 107, 441; —, Entwicklung bei d. Oxy-  
 dation des Kaliums, Natriums u. anderer Stoffe (v. Baumhauer)  
 102, 123 u. 361; — des Magnesiums s. Magnesiumlicht;  
 — Photographie u. Sonnenlicht.  
 Lichtbrechungsvermögen des Thalliumethylalkohols (Lamy)  
 98, 35.  
 Lichtsauer, s. Phosphorescenz.  
 Lichtkrit. Zusammens. dess. (Städelen) 96, 70.  
 Limonit von Botallack (Church) 99, 127; — von Ivraton (Pisani)  
 94, 507.  
 Linsen, Pflanzen-Casein aus dens. (Ritthausen) 103, 199.  
 Lingula, Anall. der Schalen von lebenden u. fossilen (Hilger) 102,  
 418 u. 419.  
 Linneit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 114.  
 Linsen, Pflanzen-Casein aus dens. (Ritthausen) 103, 199.  
 Linsenfrucht (v. Kobell) 104, 114.  
 Lipinsäure (Arppe) 95, 208.  
 Lithion, Krystallform u. isomorphie d. s. Salze dess. mit Natrium-  
 halten (Rammelsberg) 97, 178; —, in spectralanalyt. Spüren in  
 nied. länd. Wässern (Dibbits) 92, 41; —, aus Lepidolith mittelst  
 Gypses (v. Hauer) 95, 149; —, haltiger (Mergel u. Boden) aus Ost-  
 preussen (Ritthausen) 102, 371; —, in d. Nahrungsmitteln (Behe-  
 Jones) 97, 186; —, spectralanalytisch in d. Rothenburger Schwefel-  
 quelle nachgewiesen (v. Bibra) 92, 217.  
 Lithion (Salz); —, chromsaure isomorph mit essigsäure (Hort-  
 dahl) 94, 291; —, chromsaure (Rammelsberg) 97, 179; —, Citron-  
 u. kohlensäure, schneller Uebergang in die Gewebe u. Gefässe  
 des thier. Körpers (Bence Jones) 97, 186; —, dialüberjodsaure  
 (Rammelsberg) 107, 360; —, molybdänsäure (Delafontaine) 104,  
 422; —, Natrium, s. s. Natrium-Lithion; —, schwefelsäure  
 (Rammelsberg) 97, 178; —, unterschwefelsäure (v. Doms) 97, 179;  
 —, s. s. Alkalien.  
 Lithionglimmer, (alkal. Reaction dess.) (Kenngott) 101, 3; 103,  
 102; —, Lithium-Rubidium, Cäsium u. Thallium aus dens. (Schrot-  
 ter) 93, 275; —, geschmolzener: s. Salzsäure (v. Doms) 93, 279;  
 —, Zusammens. dess. (Kenngott) 91, 149.  
 Lithionit u. Lithionglimmer.  
 Lithium, Scheidung von den Alkalien mittelst Kieselflussäure  
 (Stoll) 94, 49; —, aus den Lithionglimmern (Schrotter) 93, 275.  
 Löslichkeit des Chlorbleis (Bell) 105, 188; —, in d. Erde u. Metall-





- Lückenhafte Verbindungen (Rochleder) 91, 490.
- Luft [atmosphärische], Absorption ders. durch feste trockne Substanzen u. Untersuchung des gebundenen Gasgemisches (Blumtritt) 98, 418; (Reichardt) 98, 458; —, Ammoniakgehalt ders. (Müller) 96, 399; —, Austrocknen ders. in durch Centralluftheizungsapparate erwärmten Räumen u. Maass des Luftwechsels in dens. (Bolley) 103, 496; — u. verschiedene Dämpfe :: Licht (Tyndall) 107, 4; —, Glaubersalzgehalt ders. (Baumhauer) 104, 450; (Violette) 96, 60; — :: Hefe (Leuchs) 93, 402; —, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 183 u. 194; —, dialytisches Verhalten ders. gegen Kautschukmembranen (Graham) 99, 126; —, Kohlensäuregehalt ders. (Menc) 92, 64; —, — über dem Meere (Thorpe) 101, 438; — u. andere Gase, Prüfung d. Kohlensäure auf einen Gehalt an solchen (Grüger) 97, 318; — u. Licht :: Blattfarbstoffen (Chatin u. Filhol) 95, 376; — :: Most (Pasteur) 93, 160; — :: schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 30; —, Nachweis des Ozons in ders. (Andrews) 104, 55; (Huizinga) 102, 193; (Schönbein) 101, 321; — :: Phosphor in gewöhnl. Temperatur (Osann) 97, 55 u. 58; — :: kalihalt. Pyrogallussäure (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 128; (Cloëz) 92, 332; —, salpetrigsaur. Ammoniak in ders. (Froehde) 102, 46; (Schönbein) 101, 323; — zur Sauerstoffbereitung mittelst Baryt (Gondolo) 107, 252; —, normale Gegenwart von schwefelsaur. Natron in ders. (Baumhauer) 104, 450; (Violette) 96, 60; —, Nichtvorkomm. freier Untersalpetersäure in ders. (Schönbein) 101, 324; —, Ventilation ders. in mit Centralluftheizung erwärmten Räumen (Bolley) 103, 496; —, Wasserstoffsperoxyd in ders. (Hagenbach) 106, 270; (Schmid) 107, 60; (Schönbein) 106, 270; (Struve) 107, 503.
- Luftpumpe zum Auswaschen d. Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336.
- Luftwurzeln, Aufnahme d. Stickstoffnahrung aus d. Luft durch dies. (Froehde) 102, 53.
- Luhatschowitzser Jodquelle (Ferstl) 107, 256.
- Lumpen s. Papierfabrikation.
- Lunge, Veranschaulichung der grossen Capacität der menschl. (Merz) 101, 264; —, schwarzes Pigment in ders. (Perls) 105, 282.
- Lupinen, gelbe u. blaue, Proteinsubstanz aus dens. (Ritthausen) 103, 79 u. 83; — u. Mandeln, Zersetzungsprodd. des Legamins u. d. Proteinkörper aus dens. (v. Doms.) 103, 233; — s. a. Hülsenfrüchte.
- Lutein, Farbstoff des Thier- u. Pflanzenreichs (Thudichum) 106, 414.
- Luteokobaltchlorid, Darst. dess. (Mills) 105, 344; — zur Scheidung des Iridiums u. Rhodiums von ihren Begleitern (Gibbs) 94, 10; — :: Wasser u. :: Wasserstoff (Mills) 105, 345.
- Luteokobaltoxydhydrat, Constitution dess. (Geuther) 92, 34.
- Luteolin, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 372; (Rochleder) 106, 296; —, zur Kenntniss dess. (v. Doms.) 99, 433; —, isomer oder metamer mit Paradatisectin (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 91.
- Luxulian (Pisani) 94, 504.
- Lyein, Alkaloid des Teufelszwirns (Husemann u. Marmé) 98, 347.

## M.

- Maassanalytische Bestimmungen, allgemeine Anwendung ders. (Gibbs) 103, 392; — der zusammengesetzten Aetherarten (Wanklyn) 101, 441; — des Bleis mit Ferrocyankalium (Graeger) 96, 330;

- d. Chlorsäure u. chlorigen Säure (Toussaint) 99, 58; — d. chromsaur. Salze (Rube) 95, 53; —, jodometrische Bestimm. d. Chromsäure (Zulkowsky) 103, 351; — des Eisens im Blute (Pelouze) 98, 58; — des Eisens mit Chamäleon (Gintl) 101, 361; (Mène) 106, 383; — — mittelst Kupferchlorür (Winkler) 95, 417; — d. Eisenoxyduls neben Eisenoxyd (v. Kobell) 91, 346; (Werther) 91, 329; —, Fehlerquelle bei Eisentitrationen durch geringe Mengen Salpetersäure veranlasst (Terreil) 100, 477; — d. Essigsäure (Merz) 101, 301; — der löslichen Ferro- u. Ferridcyanverbind. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) 101, 361; — d. Gerbsäure, Gallussäure, des Eisens, Mangans, u. s. w. (Mittenzwey) 91, 81; — d. Gerbsäure mittelst schwefelsaur. Cinchonin (Wagner) 99, 303; — d. Harns nach Liebig u. Fehlerquelle ders. (Dürr) 96, 188; — d. Hippursäure im Harn (Salkowski) 102, 330; —, Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 373; — des Indigo (Erdmann u. Frisch) 92, 485; — — mittelst alkal. Kaliumeisencyanid (Ullgren) 97, 57; — — mittelst schwefelsaur. Eisenoxyd-Ammoniak (Leuchs) 105, 108; — des Jods im Harn u. verschiedenen Flüssigkeiten (Struve) 105, 424; — d. Kalis mittelst Kieselfluassäure (Stolba) 94, 24 u. 28; 96, 44; — d. Kieselerde (v. Dems.) 96, 175; — des Kieselfluorbaryums (v. Dems.) 96, 29; — des Kieselfluorcäsiums (Preis) 103, 412; — des Kieselfluorkaliums (Stolba) 94, 25; — des Kieselfluorlithiums (v. Dems.) 91, 460; — des Kieselfluorrubidiums (v. Dems.) 102, 1; — des Kobalts bei Gegenwart von Nickel (Winkler) 92, 449; —, Anwendung titrirter Säuren bei gewissen quantit. Kohlensäurebestimmungen (Stolba) 97, 312 u. 314; — des Kupfers mittelst Cyankalium (de Lafollye) 101, 447; — — mittelst Jodkalium (Rümpel) 105, 193; —, Lakmus statt Curcuma bei Pettenkofer's Kohlensäurebestimm. (Gottlieb) 107, 489; — d. Molybdänsäure (Pisani) 97, 120; — des Natrons mittelst Kieselfluussäure (Stolba) 94, 33; —, Normaloxalsäurelösung :: Licht (Trommsdorff) 108, 391; —, Pottaschenprüfung auf Natrongehalt (Gräger) 97, 496; — d. Salpetersäure in Trinkwässern (Chapmann) 104, 253; (Kubel) 102, 229; — d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) 108, 403; — des Schwefelarsens (Gräger) 96, 261; — des Silbers mittelst Brom (Stas) 106, 383; — — mittelst Jodkalium (Vogel) 95, 315; — der Syrupe [Zucker] (Landolt) 103, 37; — d. Titansäure (Pisani) 97, 118; — des Urans mittelst Chamäleon (Belohoubek) 99, 231; — des Wassers in organ. Flüssigkeiten (Winkler) 91, 209; — des Wasserstoffsuperoxyds mittelst übermangansaur. Kali (Schönbein) 98, 66 u. 67; — — mittelst Indigolösung (v. Dems.) 102, 150; — d. Zinks mittelst Jodkalium in Erzen (Galletti) 94, 398; — — unter Anwendung von phosphorsaur. Natron zur Abscheidung des Mangans u. Bleis (Städler) 91, 318; — des Zinns u. Bleis mittelst Ferrocyankalium (Graeger) 96, 330 u. 332.
- Machromin**, Bild. u. Eigensch. dess. (Hlasiwetz) 94, 74; 105, 372; — aus Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 122.
- Maclurin** (Hlasiwetz) 93, 121; (Rochleder) 106, 296; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 371; —, Eigensch., Verbind. u. Zerstellungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 65 u. 74; —, Fluoreszenz dess. (Goppelsröder) 104, 17; — s. a. Moringersäure.
- Madeira**, Anal. vulkanischer Gesteine dieser Insel (Cochius) 93, 129.
- Magdalaroth** [Naphthalinroth] (Hofmann) 107, 450.
- Magenta-Bronze** (Wagner) 102, 307.
- Magisterium bismuthi** :: Wasser u. Zusammens. dess. (Ruge) 96, 115.

**Magnesia**, Trenn. ders. von den Alkalien (Laspeyres) 94, 193; (Rube) 94, 117; (Stolba) 96, 172; —, Löslichkeit derselben in Alkalisalzen (Warington) 94, 501; —, Auffindung ders. (Bloxam) 95, 504; —, hydrometr. Bestimm. ders. (Trommsdorff) 108, 378 u. 380; —, Salze ders.: Kalksalzen (Hunt) 101, 378; —, Salzlösungen ders.: Schwefelnatrium u. löslichen Sulfiden (Pelouze) 97, 482 u. 483; —, wasserfreie :: Kohlensäure (Kolb) 102, 56; — zur Scheidung des Zuckersaftes (Kessler) 91, 378.

**Magnesia** [Salze]; — Ammoniak, molybdänsaur. (Ullik) 105, 470; — —, phosphorsaur. (Lesieur) 94, 127; — Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 241; — Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 93; — Kali, wolframsaur. (Ullik) 103, 154; — —, molybdänsaur. (v. Doms.) 105, 469 u. 471; —, kieselsaur. (Heldt) 94, 157; —, kohlensaur., von ders. absorbirte Gase (Reichardt) 98, 473; —, :: lösl. Kalksalzen (Hunt) 101, 378; —, :: kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 237; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 104, 423; (Ullik) 105, 438, 444, 451 u. 463; —, —, Doppelsalze ders. (v. Doms.) 101, 62; 105, 469; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) 100, 19; —, phosphorsaur. in d. Baumwolle (Calvert) 107, 123; —, saur. phosphorsaur., zur Zuckerfabrikation (Reynoso) 97, 383; (Kessler-Desvignes) 97, 384; —, salpetersaur.: roth. Blutlaugensalz (Reindel) 103, 170; —, schwefelsaur., isomorph mit Eisenvitriol (Hjortdahl) 94, 296; —, :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 326 u. 332; —, —, Kieserit s. d. A.; —, — u. Kochsalz zur constant. galvan. Kohle-Zinkbatterie (Böttger) 100, 186; —, —, Lösung dess.: krystallisirtem kohlensaur. Kalk (Hunt) 101, 379; —, —, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische mit schwefelsaur. Nickel- u. Zinkoxyd (v. Hauer) 98, 147; —, —, specif. Wärme ders. (Pape) 91, 340; —, —, technische Verwendungen ders. (Grüneberg) 104, 448; —, —, :: überjodsaur. Alkalien (Rammelsberg) 104, 436; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen ders. (Baumhauer) 104, 456; —, —, :: hoher Temperatur (Boussingault) 102, 91; —, —, Verfälschung des Zinnsalzes mit ders. (Bolley) 103, 472; —, schwefligsaur.: Selen (Rathke u. Zschiesche) 92, 141; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 350; — Thalliumoxyd, . . . s. Thalliumoxyd-Magnesia, . . .; — Thonerde, . . . s. Thonerde-Magnesia, . . .; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 436; —, —, :: Hitze (v. Doms.) 107, 357; —, unterphosphorigsaur. als Bleichmittel (Bolley) 99, 329; —, unterphosphorigsaur., zur Kupferbestimmung (Gibbs) 103, 394; —, wolframsaur. u. Doppelsalze (Ullik) 102, 64; 103, 151 u. 153; — s. a. Erden.

**Magnesiabiphosphat** s. Magnesia, saur. phosphorsaur.

**Magnesiaglas** (Pelouze) 101, 454.

**Magnesiaglimmer** (Biotit), alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 103, 302 u. 303.

**Magnesiagruppe**, krystallisirte arsensaure u. phosphorsaur. Alkali-Doppelsalze ders. (Debray) 97, 115; —, schwefelsaure Salze ders. u. Kupfervitriol, Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) 103, 114.

**Magnesia-Kalk-Thonerde** s. Thonerde-Magnesia-Kalk.

**Magnesiasilicat** (Haushofer) 99, 243.

**Magnesit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 481; — zur Stickstoffbestimm. in organ. Substanzen (Naschold) 106, 390.

**Magnesium** Eigensch. u. Amalgam dess. (Wanklyn u. Chapman) 98, 237; —, Fabrikation dess. (Wagner) 102, 125; —, Flamme dess. s. Magnesiumlicht; —, Metall- u. Metalloidverbind. dess. (Parkinson) 101, 375; — :: Oxyden (v. Doms.) 101, 377; —, Phosphorverbind. dess. (Blunt) 96, 209; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont)



- 101, 47; —, Siliciumverbind. dess. (Geuther) 95, 425; —, Sulfide u. Sulfhydrate dess. (Pelouze) 97, 484; —, Thalliumlegirung dess. (Carstanjen) 102, 84; (Mellor) 103, 508; —, thermisches Aequivalent dess. (Woods) 97, 187; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Magnesiumlicht, Verb. des Chlors mit Wasserstoff unter dem Einfluss dess. (Merz) 101, 266; —, Färbung dess. (Memorsky) 97, 448; —, Anwendung dess. in d. Photographie u. :: fluorescirenden u. phosphorescirenden Substanzen (Schrötter) 95, 190; —, Fluorescenz des Uranglases in dems. (Merz) 101, 268.
- Magnesiumphosphid s. Phosphormagnesium.
- Magnesium-Zinkäthyl (Wanklyn) 98, 240.
- Magneteisenerz, Darst. dess. u. des künstl. titanhaltigen (Rose) 102, 390 u. 395; — :: Phosphorsalz v. d. L. (v. Dems.) 101, 223.
- Magnetkies, Constitution u. Darst. dess. (Rammelsberg) 91, 397; —, kobalt- u. nickelhaltiger (Petersen) 106, 141; (Rammelsberg) 91, 400.
- Maisfibrin (Ritthausen) 106, 472, 474, 483 u. 487.
- Maiskorn, Vegetation dess. unter Lichtabschluss (Boussingault) 93, 2.
- Maismehl, Anal. dess. (Gorham) 106, 471.
- Maissamen, Proteinstoffe dess. (Ritthausen) 106, 471.
- Malachit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5.
- Malakolith von Gefrees (Haushofer) 102, 35; — :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16.
- Malakon (Cooke) 101, 473; (Nordenskjöld) 95, 122; — = Kyrtolith (Knowlton) 103, 445.
- Maleinsäure, Constitution ders. (Gentele) 96, 299.
- Malobiursäure, Abkömmling d. Harnsäure (Baeyer) 98, 128.
- Malonsäure aus Allylen u. Amylen (Berthelot) 101, 279 u. 281; — aus Chloressigsäure u. Chlorpropionsäure (Müller) 94, 472; — aus Chloressigäther u. Kaliumeisencyanür (Loew) 105, 192; — aus Essigsäure (Kolbe) 91, 383; — aus Malonylharnstoff (Heintzel) 100, 185; — aus Propylen (Berthelot) 101, 280; —, Salze ders. (Finkelstein) 96, 359; — = Tabaksäure (Gentele) 91, 282.
- Malonylburet = Malobiursäure (Baeyer) 98, 128.
- Malonylharnstoff (v. Dems.) 96, 281; —, Malonsäure aus dems. (Heintzel) 100, 185; — s. a. Barbitursäure.
- Malz :: Hefe (Leuchs) 93, 407.
- Malzauszug u. Blutkörperchen :: beweglichem Sauerstoff (Schönbein) 105, 223; — :: Ozon (v. Dems.) 105, 231; —, Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 105, 218.
- Mamanit von Maman in Persien (Goebel) 97, 19.
- Mandeln, bittere u. süsse, Proteinsubstanz aus dens. (Ritthausen) 103, 68 u. 78; —, Zersetzungsprodd. des Legumins u. des Proteinkörpers aus dens. (v. Dems.) 103, 233.
- Mandelmilch :: wasserstoffsuperoxydh. Wasser (Schönbein) 106, 258.
- Mangan, Abscheidung dess. bei analytischen Arbeiten (Rube) 94, 246; —, Cyanverbind. dess. (Eaton u. Fittig) 105, 12; —, Fluorverbind. dess. (Nicklès) 105, 9; —, Trenn. dess. von Kobalt u. Nickel (Terreil) 100, 52; —, — u. Zink (Gibbs) 95, 356; —, maass-analyt. Bestimm. dess. (Mittenzwey) 91, 81 u. 86; —, Oxyde dess. (Dittmar) 94, 345; (Rammelsberg) 94, 401; —, Bestimm. dess. als Pyrophosphat (Gibbs) 103, 395; —, reinigende Wirkung dess. beim Roheisenschmelzen (Muck) 96, 389.
- Manganbibromid, — -bichlorid u. — -bijodid (Nicklès) 97, 445; —, Aetherverbind. dess. :: Gold (v. Dems.) 99, 64.

- anganepidot [Pleomontit] (Igelström) 101, 432.  
 anganerze, Zusammens. u. specif. Gewicht ders. (Rammelsberg) 94, 401.  
 anganfluorür-Fluorid (Nicklès) 106, 384.  
 anganhornblende s. Richterit.  
 anganhypoxerhyd s. Mangansuperoxyd.  
 angankiesel, schwarzer, Anal. dess. (Oleve u. Nordenskjöld) 100, 121.  
 anganoxyd :: Alkalien bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 177 u. 181; —, Bildung dess. (Dittmar) 94, 346; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120.  
 anganoxyd [Salze]; — -Kali, oxalsaur. (Merz) 101, 269; —, kohlsaur. :: kohlsäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 236.  
 anganoxydul :: Alkalien etc bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 177 u. 180; — durch Reduction des Mangansuperoxyds (Dittmar) 94, 346.  
 anganoxydul [Salze]; — -Ammoniak, phosphorsaur., zur quantif. Bestimm. des Mangans (Gibbs) 103, 396; —, arsensaur., krystallisirtes (Debray) 97, 116; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 226; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 97; —, phosphorsaur., krystallisirtes (Debray) 97, 116; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56; —, pyrophosphorsaur., zur quantif. Bestimm. des Mangans (Gibbs) 103, 395; —, salpetersaur., zur Regeneration des Brausteins (Schlössing) 91, 51; —, schwefelsaur., zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 194 u. 199; —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 340.  
 anganoxyduloxyd, Bildung dess. (Dittmar) 94, 346.  
 anganprotosulfür (Sidot) 106, 319.  
 angansesquifluoride u. -sequioxyfluoride (Nicklès) 105, 11.  
 angansilicat [Klipsteinit] (v. Kobell) 97, 180.  
 angansuperoxyd zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 231; —, [Braunstein] von Romanèche (Bolley) 103, 478; — :: Fluorwasserstoff (Nicklès) 105, 9; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 446; (Reichardt) 98, 469; — :: Harnsäure in d. Wärme (Wheeler) 103, 383; — :: Kupferlösungen (Schmid) 98, 136; —, maassanalyt. Prüfung dess. (Mittenzwey) 91, 87; —, Regeneration dess. (Schlössing) 91, 50; (Weldon) 102, 478; — unter wasserfreiem Aether :: trockn. Salzsäuregase (Nicklès) 97, 445; —, trocknes :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 309; —, glühendes :: Stickstoff, Luft u. Sauerstoff (Dittmar) 94, 345; — :: unterchlorigsaur. Natron (Böttger) 95, 375.  
 anganüberoxyd s. Mangansuperoxyd.  
 annflechte s. Evernia jubata.  
 annide, Spaltungsprod. ders. (Hlasiwetz) 105, 364.  
 annit aus den Blättern von Fraxinus excelsior (Gintl) 104, 499; — aus d. Gerbsäure d. Granatwurzelrinde (Rembold) 103, 229; — aus Hexnitromannit (Mills) 94, 468; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; —, Parasorbinsäure aus dems. (Tollens u. Henninger) 107, 185.  
 annitan, dems. ähnl. Substanz aus Caïnien (Rochleder) 102, 23.  
 aracaibo-Balsam, Metacopaivasäure aus dems. (Flückiger) 101, 242 u. 244.  
 arabanham [Copaivabalsam] (v. Dems.) 101, 244.  
 argarit, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 103, 299; — von Chester (Massachusetts), Anal. dess. (Jackson) 101, 443; (Smith) 101, 437; —, ähnl. Mineral aus Wernland, Anal. dess. (Igelström) 104, 463 u. 464.



- Margarylen aus Fischkalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) 102, 439 u. 441.
- Mariannen- u. Marienquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) 91, 1.
- Marmor, Forest-Marmor (Church) 94, 188; — zur Pyrometrie (Lamy) 107, 382; — s. a. Kalk, kohlensäur.
- Massicot s. Bleioxyd.
- Mastix, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 18.
- Mauersalpeter, Soda als sogenannter (Ritthausen) 102, 375.
- Mauvein aus Runge's Blau (Perkin) 107, 62.
- Meconin :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) 92, 312; 105, 278.
- Meconsäure :: Natriumamalgam (v. Korff) 100, 443; —, Berücksichtigung ihrer Gegenwart bei Opium- oder Morphinvergiftungen (Vincent) 91, 381; —, Reihe ders. (Kämmerer) 99, 156.
- Medisinsäure = Uvitätsäure (Fittig u. v. Furtenbach) 106, 41.
- Medway-Thon, Zusammens. dess. (Heldt) 94, 139 u. 140.
- Meer, Kohlensäuregehalt d. Luft über dems. (Thorpe) 101, 438; —, todttes s. Todttes Meer.
- Meerwasser, Brom spectralanalytisch in dems. nachgewiesen (Mitscherlich) 97, 221; — :: hydraul. Mörtel (St. Cricq-Casaux) 94, 255; (Heldt) 94, 159, 226; —, Kesselstein eines Seedampfers (Völcker) 101, 497; —, Kupfergehalt dess. (Ulex) 95, 373; —, lithionhaltig (Dibbittz) 92, 47; —, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ebstland (Sass) 98, 251; — der Küste von Spalato, Anal. dess. (Vierthaler) 102, 382; —, strontianhaltig (Dibbittz) 92, 47.
- Mehl, eingemaischtes :: Hefe (Leuchs) 93, 407.
- Mejonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 479; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 464.
- Mekonsäure s. Meconsäure.
- Melaconit u. Tenorit, Krystallform u. optisches Verhalten ders. (Maskelyne) 101, 503.
- Melamin, triäthylirtes u. triallylirtes (Hofmann) 108, 292.
- Melanilin, Bild. u. Zusammens. dess. (v. Doms.) 108, 131 u. 139; — = Carbodiphenyltriamin (v. Doms.) 98, 86; — = Diphenylguanidin (v. Doms.) 98, 87.
- Melanin d. Chorioidea des Auges (Perls) 105, 282; —, mit ihm isomerer Körper aus Guanidin u. Anilin (Hofmann) 105, 245.
- Melanotische Geschwülste, Pigmente ders. (Perls) 105, 285.
- Melanurensäure (Hofmann) 108, 294; — aus Ammoniak u. Chlor-kohlenoxyd (Bouchardat) 108, 317.
- Melaphyr von versch. Fundorten, Anal. dess. (Werther) 91, 331; — von Norheim bei Kreuznach, Rubidium- u. Caesiumgehalt dess. (Laspeyres u. Engelbach) 96, 318.
- Melasse, Asparaginsäure u. Glutaminsäure aus ders. (Ritthausen) 107, 240; —, Verarbeitung ders. auf salpetersaur. Kali u. Cyanür (Evrard) 92, 144; — s. a. Syrup.
- Melassen-Pottasche, kohlensäur. Natron-Kali aus ders. (Stolba) 94, 406.
- Meletin (Stein) 106, 4.
- Melilotsäure s. Hydrocumarsäure.
- Melin = Safflorgelb (Bolley) 91, 241.
- Melissin im Canaibawachs (Story-Maskelyne) 107, 62.
- Melonen, im Saft ders. enthaltene Kohlenhydrate (Commaille) 107, 255.
- Melonit, Anal. dess. (Genth) 105, 249.

- Melopsit, Anal. dess. (Goppelsröder) 105, 126.  
 Membranen, dünne, aus Maisfibrin (Ritthausen) 106, 484; — s. a. Diffusion u. Dialyse.  
 Menaphthenylnitril (Hofmann) 104, 71.  
 Menaphthothiamid, alkohol. :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 104, 488.  
 Menaphthoxyl -amid (v. Dems.) 104, 71 u. 73; — -chlorid (v. Dems.) 104, 73; — -naphthylamid (v. Dems.) 104, 73; — -phenylamid (v. Dems.) 104, 73.  
 Menaphthoxylsäure u. Verbind. ders. (v. Dems.) 104, 65; —, Äthyläther ders. (v. Dems.) 104, 73; —, Anhydrid ders. (v. Dems.) 104, 74; —, wahrscheinl. = Naphthalincarboxylsäure (v. Dems.) 104, 75.  
 Menaphthylamin (v. Dems.) 104, 487.  
 Mengit, Krystallform dess. (Hermann) 107, 151.  
 Menhadenol s. Fischeöl.  
 Menispermssäure in den Kockelskörnern (Barth) 91, 156.  
 Menschenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.  
 Menthen (Oppenheim) 91, 504.  
 Menthol (v. Dems.) 91, 502.  
 Menthyl -bromür (v. Dems.) 91, 503; — -chlorür (v. Dems.) 91, 503; — -hydrür (v. Dems.) 91, 504; — -jodür (v. Dems.) 91, 502.  
 Mercaptane, Constitution ders. (Gentele) 91, 287; —, Siedepunkte ders. (v. Dems.) 100, 451.  
 Mercuracetyl (Berthelot) 98, 241.  
 Mercurammonioxyrhodanid (Philipp) 101, 282.  
 Mercurialin u. Salze dess. (Reichardt) 104, 301 u. 304; — -chlorid (v. Dems.) 104, 307.  
 Mergel, dolomitreicher (Ritthausen) 102, 369; —, Glaukonitmergel s. d. A.; —, Lithion haltiger aus Ostpreussen (v. Dems.) 103, 371; —, Bestimm. des Quarzgehaltes in dems. (Müller) 98, 20.  
 Mergelboden, Quelle des Ammoniakgehaltes dess. (Froehde) 102, 51.  
 Mesidin [Amidomesitylen] (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 38.  
 Mesitin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 481.  
 Mesitinspath s. Breunerit.  
 Mesitylen [Mesitylol] (Fittig) 102, 245; (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 36 u. 40.  
 Mesitylen -diamin (Fittig) 102, 246; — -säure u. Salze ders. (v. Dems.) 102, 248; (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 36; — -säure-äthyläther (v. Dems.) 106, 37; — -säureamid (v. Dems.) 106, 37; — -schwefelsäure (Fittig) 102, 247.  
 Mesitylol s. Mesitylen.  
 Mesityloxyd aus Aceton (Simpson) 105, 188.  
 Mesoxaläther (Deichsel) 93, 204.  
 Mesoxalharnstoff s. Alloxan.  
 Mesoxalsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 93, 183 u. 198; —, Tartronsäure aus ders. (v. Dems.) 93, 205 u. 206.  
 Messing, japanisches [Sinehu] (Pumpelly) 101, 440; —, Verplatinieren dess. (Böttger) 103, 311.  
 Metarsensäure, Nichtexistenz ihrer Salze (Maumené) 92, 371.  
 Metabenzylbisulfür (Mäcker) 100, 444.  
 Metabenzylsulfhydrat (v. Dems.) 98, 109; (Otto u. v. Gruber) 102, 253 u. 254; — :: Salpetersäure (Mäcker) 98, 109.  
 Metabenzylsulfür (v. Dems.) 98, 110.

- Metabrommaleinsäure** (Kekulé) 98, 17.  
**Metacinnamyl** (Grimaux) 107, 128.  
**Metacopaivasäure** (Flückiger) 101, 242.  
**Metagelatine** [flüssig. Leim] (Lea) 97, 58.  
**Metakieselsäure** (Fremy) 102, 60.  
**Metallbibromide u. -bichloride, Aetherverbindd. ders. :: Gold** (Nickles) 99, 64.  
**Metallcarbonate s. Metalloxyde, kohlensaure.**  
**Metalle, Flüchtigkeit ders. in d. Weissglühhitze** (Elsner) 99, 258; —, Verschlucken von Gasen durch dies. (Graham) 105, 293; — s. a. Palladium, Eisen, Nickel u. Antimon; —, Krystallisation ders. (Stolba) 96, 178; —, Permeabilität ders. für Gase (Cailletet) 93, 153; (Graham) 105, 296; (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; 93, 151; —, Rosten ders., verursacht durch das petrigesaur. Ammoniak d. Luft (Froehde) 102, 47; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 46; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Reduction ders. mittelst Zinkdampf (Poumarède) 94, 319.  
**Metalloide :: Glasschmelze u. Gegenwart von Alkalisulfaten in allen Gläsern des Handels** (Pelouze) 97, 376; —, Zusammensetzung ders. (Mitscherlich) 97, 223; (Schönbein) 95, 475; 102, 159 u. 161; — s. a. Chlor, Brom u. Jod.  
**Metalloxyde, Lösungen ders. :: Alkalien bei Gegenwart nichtflüchtiger organ. Substanzen u. Nachweis ders. in diesen Lösungen** (Grothe) 92, 175; —, Auflösung ders. in schmelzenden kaustischen Alkalien (Meunier) 98, 218; —, Flüchtigkeit ders. in d. Weissgluth (Elsner) 99, 259; —, Darst. ders. mittelst sauren Fluorkaliums (Gibbs) 94, 121; —, kohlensaure :: kohlensaur. Wasser (Wagner) 102, 233.  
**Metalloxydhydrate :: unterchlorigsaur. Natron** (Böttger) 95, 375.  
**Metallröhren, Permeabilität ders. im glühenden Zustande von Gasen** (Deville) 95, 307; (Graham) 105, 296.  
**Metallsäuren, Frémy's, Darst. der reinen** (Böttger) 95, 375.  
**Metallsalzlösungen :: Kali- u. Natronwasserglas** (Haushofer) 99, 241; — :: unterschwefigsaur. Natron (Gibbs) 94, 119.  
**Metallsalzvegetationen, Erzeugung baum- u. stranchartiger** (Böttger) 101, 295.  
**Metallsuperoxyde, Darst. ders. (v. Dems.)** 95, 375.  
**Metallurgische Methoden, über die allgemeinen von Whelpley u. Storer** (Hunt) 102, 362; —, hydrometallurg. Quecksilbergewinnung (Wagner) 98, 23; —, Zinkgewinnung auf nassem Wege (Jungkan) 106, 132.  
**Metallverbindungen, organische, s. Aurosacetyl, Cuprosacetyl u. Argentallyl.**  
**Metapectinsäure u. Zersetzungsprodd. ders. (Rochleder)** 103, 249; — von Scheibler (v. Dems.) 104, 396; —, vorläufige Notiz über dies. (Scheibler) 103, 458.  
**Metaphosphorsäure, rationelle Formel ders. (Gladstone)** 105, 293.  
**Metasilicate s. Metakieselsäure.**  
**Metastyrol aus Acetylen** (Berthelot) 98, 288.  
**Metatitansäure** (Merz) 99, 161 u. 164.  
**Metawolframsäure, Salze ders. (Marignac)** 94, 361; —, Untersuchung der durch dies. im Weine fällbaren Basis [Trimethylamin] (Ludwig) 93, 46.  
**Metazinnssäure s. a. Zinssäure, Hydrate ders. (Musculus)** 104, 229.  
**Meteorsteinen von d. Collina di Brianza** (Haushofer) 107, 328; —



- von Colorado (Smith) **101**, 499; — von Lénarto, das in dems. eingeschlossene Gas (Graham) **102**, 191; — von Mexiko (Smith) **105**, 8; —, Fundstätte im nördlichen Mexiko (Shepard) **101**, 501; —, Triolit in dems. (Rammelsberg) **91**, 402; — von Wayne [Ohio] (Smith) **95**, 313; — von Wooster [Ohio] (v. Dems.) **95**, 313.
- Meteoriten aus Atacama in Chile (Joy) **94**, 167; — aus Chile nach Joy (Smith) **95**, 313; — von Colorado (v. Dems.) **101**, 499; — von Cranbourne [Australien] (Haushofer) **107**, 330; — von Dhurmsalla im Punjab (Haughton) **101**, 498; — von Dunbrum in d. Grafsch. Tipperary (v. Dems.) **101**, 498; — von Griqua-Stadt in Südafrika (Church) **106**, 379; —, Kohlengehalt ders. (Berthelot) **106**, 254; — von Krähenberg (vom Rath) **108**, 163; —, Nachahmung ders. (Daubrée) **105**, 6; — von Orgueil (Cloëz u. Pisani) **95**, 360; — von Pultusk (Werther) **105**, 1; (Wawnikiewicz) **105**, 5; —, Schwefeleisen in dems. (Rammelsberg) **91**, 396 u. 401; — von Taltal in Chile (Domeyko) **95**, 59; — von Tourinnes-la-Grosse in Belgien (Daubrée) **91**, 255.
- Meteorsteine s. Meteoriten.
- Methacrylsäure s. Methylacrylsäure.
- Methenyl-diamin = Cyanammonium (Hofmann) **97**, 278; — -diphenyldiamin aus Chloroform u. Anilin (v. Dems.) **97**, 276; — — aus Cyanphenyl (v. Dems.) **103**, 261.
- Methin (Theilkuhl) **106**, 226.
- Methintrisulfonsäure (v. Dems.) **106**, 255.
- Methoxylechloräther (Lieben) **106**, 30.
- Methoxysalylsäure (Gräbe) **98**, 56.
- Methyl, mit Aethylverbindd. iso- u. heteromorphe Verbindd. dess. (Hjortdahl) **94**, 288—291; — = Aethylwasserstoff (Schorlemmer) **94**, 426; — :: Chlor (v. Dems.) **93**, 253; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 488; — mittelst Essigsäureanhydrid u. Baryumsuperoxyd (Schützenberger) **96**, 480; —, constituirendes Radical des Narcotins u. seiner Zersetzungsprodd. (Matthiesen u. Foster) **92**, 316; —, Prodd. d. Substitution dess. im jodwasserstoffsaur. Rosanilin (Hofmann u. Girard) **107**, 476; —, octomethylirtes Leucanilin (v. Dems.) **107**, 472; —, Methoxyd s. d. A.
- Methylaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 52; — aus Aethmethoxalsäure (Chapman u. Smith) **101**, 387.
- Methylacrylsäure; Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 229, 231 u. 234; (Gentele) **100**, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 226.
- Methyläther s. Methyloxyd.
- Methyläthylharnstoff, geschwefelter [Methyläthylsulfocarbamid] (Hofmann) **104**, 80.
- Methylaldehyd (v. Dems.) **103**, 246; **107**, 414.
- Methylalkohol aus Aethylamin (Linnemann) **104**, 55; —, Constitution dess. (Gentele) **96**, 306; — [Holzgeist], Bimethylacetal, ein Bestandtheil dess. (Dancer) **94**, 473; — u. Jodäthyl, fractionirte Destillation des Gemisches (Wanklyn) **93**, 477; — u. Jodmethyl :: Chrysanilin (Hofmann) **107**, 458; — aus Methylamin (Linnemann u. Siersch) **104**, 53; — :: glühendem Platin (Hofmann) **107**, 414; — :: Rosanilin (Hofmann u. Girard) **107**, 463; — :: gerbsaurem Rosanilin (Kopp) **92**, 242.
- Methylallyl, Synthese dess. (Würtz) **104**, 244.
- Methyl-Aluminium u. Atomgewicht des Aluminiums (Odling) **97**, 248.
- Methylamin aus Blausäure (Debus) **92**, 306; —, Eigensch. u. Salze



- dess. (Reichardt) 104, 308 u. 309; —, Methylalkohol aus dems. (Linnemann u. Siersch) 104, 53; —, methylsulfo-carbaminsaur. (Hofmann) 104, 81.
- Methylamin-Platincyantür (Debus) 92, 306.
- Methylanilin, Pariser Violett aus dems. (Laut) 102, 318; — u. Essigsäure :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 275.
- Methylbenzol = Toluol (Fittig u. Ernst) 100, 175; — aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 178.
- Methylbenzoyl, Derivate des gechlorten (Friedel) 108, 99.
- Methylbenzyl = Xylol (Beilstein) 96, 475.
- Methylbromid s. Brommethyl.
- Methylbutyryl, Derivate des gechlorten (Friedel) 108, 100.
- Methylcarbylamin (Gautier) 105, 414.
- Methylchloracetol, gechlort. Propylen aus dems. (Friedel) 93, 187; — :: Zinkäthyl u. -methyl (Friedel u. Ladenburg) 101, 315.
- Methylchloräther (Lieben) 106, 20 u. 112; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) 106, 108.
- Methylchlorbenzol :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 107, 119.
- Methylcrotonsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 231 u. 234; (Gentele) 100, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) 97, 225.
- Methylen (Berthelot) 108, 254.
- Methylguanidin [Methyluramin] (Hofmann) 98, 87.
- Methylharnstoff, Constitution dess. (Rochleder) 93, 92.
- Methylhexylcarbinol aus Ricinusöl (Schorlemmer) 105, 186.
- Methylhydrür s. Methylmethylür.
- Methyljodid s. Jodmethyl.
- Methylmercaptan (Berthelot) 108, 254.
- Methylmetaldehyd (Hofmann) 107, 423.
- Methylmethylür, Darst. dess. (Schützenberger) 96, 480.
- Methylnormeconin (Matthiessen u. Foster) 105, 278.
- Methylnornarcotin (v. Dens.) 105, 250.
- Methylnoropiansäure (v. Dens.) 105, 277.
- Methylöenanthal (Schorlemmer) 105, 186.
- Methylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.
- Methyloxyd, ameisensäur., Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 294; —, — :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 294; —, azelainsaur. (Arppe) 95, 201; —, benzoësaur. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; —, —, begrenzte Oxydation dess. (Chapman u. Smith) 101, 389; —, bibromphenylsaur. = Bibromanisol (Körner) 99, 142; —, bijodorsellinsaur. (Stenhouse) 101, 401; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 228; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) 106, 421; —, diazoanisaminsaur. (Griess) 97, 375; —, diazobenzaminsaur. (v. Dems.) 97, 371; —, dinitrosalicylsaur. (Saytzeff) 96, 357; —, essigsaur., Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; —, — u. Methyljodid zur Darst. des Quecksilbermethyls (Frankland u. Duppa) 92, 200; —, methylsalicylsaur. :: Kali (Gräbe) 98, 56; —, paraoxybenzoësaur. (Ladenburg) 102, 353; —, salpetersaur. :: Amyloxyd-Natron (Chapman u. Smith) 104, 352.
- Methylöxd-Natron :: salpetrig- u. salpetersaur. Amyläther (v. Dens.) 104, 349 u. 350.
- Methylparaoxybenzoësäure, künstl. = Anissäure (Ladenburg) 102, 351.
- Methylrosanilin, Jodhydrat dess. (Hofmann u. Girard) 107, 476.
- Methylsalicylhydrür (Perkin) 102, 342; — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) 104, 254.

- Methylsalicylsäure u. Salze ders. (Gräbe) **100**, 182; —, Aethyläther ders. (v. Dems.) **100**, 183; —, Aethoxysalicylsäure aus dems. (v. Dems.) **98**, 57.
- Methylsenföl (Hofmann) **104**, 81 u. **105**, 261.
- Methylstrychninjodür :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
- Methylsulfaldehyd, Silber- u. Platinverbindung dess. (Hofmann) **107**, 422.
- Methylsulfür :: Aethylenbromür (Cahours) **98**, 199.
- Methyltoluol (Glinzer u. Fittig) **98**, 54; —, Nitroverbind. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 43.
- Methyltoluolschwefelsäure (Glinzer u. Fittig) **98**, 54.
- Methyluntergallussäure (Matthiessen u. Foster) **105**, 278.
- Methyluramin s. Methylguanidin.
- Methylxylol = Cumol (Fittig u. Ernst) **100**, 174.
- Metoluidin, mit dems. isomer. Körper aus Guanidin u. Toluidin (Hofmann) **105**, 245.
- Miasmen :: Ozon in d. Luft (Schönbein) **100**, 329; — :: salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft (Froehde) **102**, 49.
- Mikrophyten bei d. Gährung (Lemaire) **92**, 247; — :: Lakmuseinctur (Meunier) **96**, 479.
- Mikrozyma d. Leber, Alkoholgährung hervorruhend (Béchamp) **107**, 447.
- Milch, blaue (Erdmann) **99**, 404; — einer Katze, Anal. ders. Commaille) **100**, 316; —, angeblicher Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 198 u. 203; — d. Pflanzenfresser, Vorkomm. von Harnstoff in ders. (Lefort) **97**, 447.
- Milchsäure aus Aethylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 55; **94**, 110; —, Gehalt des Bieres (Vogel) **98**, 382; — aus Brenzweinsäure (Debus) **92**, 308; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; —, Constitution ders. (v. Dems.) **93**, 23; (Rochleder) **91**, 489; — aus Cyanwasserstoff u. Aldehyd (Simpson u. Gautier) **103**, 62; — aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) **96**, 185; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Chapman u. Smith) **101**, 385; —, Lactid s. d. A.; —, Propionsäure aus ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 223; — in den Derivaten d. Zimmtsäure (Glaser) **106**, 159.
- Milchsäuren, Constitution ders. (Gentele) **96**, 295.
- Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) **106**, 417; —, Beziehungen d. Acrylreihe zu ders. (v. Dems.) **97**, 231.
- Milchsaft d. *Antiaris toxicaria*, Untersuch. dess. (de Vry u. Ludwig) **103**, 253.
- Milchzucker, Elementaranal. dess. (Stein) **100**, 56; — :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **98**, 168.
- Millerit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
- Mimotanniretin u. Mimotannihydroretin aus Catechu (Löwe) **105**, 94.
- Mineralbestandtheile, Bestimm. ders. in organisch. Substanzen (Millon) **93**, 383; — s. a. Aschenanalysen.
- Mineralbrunnen s. Mineralwasseranalysen.
- Mineralien, alkal. Reaction verschiedener (Kenngott) **101**, 1 u. 474; **103**, 289; —, Aufschliessung ders. s. d. A.; —, chilenische (Domeyko) **94**, 192; (Forbes) **91**, 15; —, chloritähnliches Mineral (Haushofer) **99**, 239; — u. Gebirgsarten :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 262; —, grünes Mineral vom Berner Oberlande (v. Fellenberg) **101**, 232; —, Heteromerie ders. (Hermann) **107**, 151; —, Beziehung d. Krystallform zur chemischen Constitution ders. (Dana)

- 108, 385; —, künstl. Bild. krystallisirter (Hautefeuille) 96, 50; (Rose) 101, 217; 102, 385; 108, 208; —, vermeintliches Kupfermineral aus Chili (Ulex) 96, 38; —, mikroskopische Anal. ders. (Hauenschild) 106, 60; —, schwedische (Blomstrand) 105, 337; —, Selenminerale von Skrikernum (Nordenskjöld) 102, 456; —, aus d. Minen von Cacheuta (Domeyko) 100, 506; —, typische u. empirische Formeln ders. (v. Kobell) 108, 159; —, vanadinhaltige (Phipson) 91, 49; 92, 63; (Rammelsberg) 91, 411; —, vulkanische Gesteine von Madeira u. Porto-Santo (Cochius) 98, 129; —, unter Wasser erhärtende geglähte [Cemente] (Heldt) 94, 214.
- Mineralquellen**, Vergleichung des Gehaltes an kohlensaur. Eisenoxydul in einigen Stahlbrunnen (Fresenius) 107, 216; —, gasometr. Bestimm. d. Kohlensäure in dens. (Meyer) 91, 496; —, Nachweis d. Schwefelalkalien in dens. (Béchamp) 98, 187; —, *Oscillaria thermalis* in d. Quelle zu Vichy (Baudrimont) 95, 298; — s. a. Mineralwässeranalysen.
- Mineralwässeranalysen**, Ursprungsquelle in Baden bei Wien (Kónya) 101, 317; 102, 464; —, Kohlensäuerling zu Biloves bei Nachod in Böhmen (Müller) 104, 509; —, Trinkquelle zu Driburg (Fresenius) 98, 321; —, gypsreiche Quelle von Dörenberg bei Langenbrück (Goppelsröder) 105, 120; —, Sauerbrunnen von Ebriach in Kärnten (Alleman) 101, 317; —, Felsenquelle No. 2 in Bad Ems (Fresenius) 97, 1; —, Bestandtheile des Emser Brunnens (Wartha) 99, 90; —, Mineralquelle zu Fachingen (Fresenius) 103, 425; —, Mineralquelle von Fideris im Canton Graubünden (Bolley u. Kinkelin) 91, 245; —, Schwefelwasser von Fumades [source Thérèse] (Béchamp) 98, 189; —, Klausen- u. Constantinquelle zu Gleichenburg [Steiermark] (Gottlieb) 91, 252; —, Emmaquelle zu Gleichenburg [Steiermark] (v. Deme.) 102, 472; —, Soole u. Soolennutterlauge von Hall in Tyrol (Barth) 97, 121; —, Jodquelle von Hall (Kauer) 107, 256; —, Elisabethenquelle zu Homburg v. d. Höhe (Fresenius) 92, 456; —, Mineralwasser von Harrogate (Muspratt) 103, 446; —, Herster Mineralquelle (Fresenius) 98, 330; —, Knutwyler Quelle [Luzern] (Bolley u. Meister) 91, 244; —, Lamscheider Mineralbrunnen (Fresenius) 107, 206; —, Landecker Thermen (Meyer) 91, 1 u. 498; —, Luhatschowitz Jodquelle (Ferstl) 107, 256; —, Natronsäuerling von Nassau a. d. Lahn (Muck) 96, 459; —, Mineralquelle zu Niederselters (Fresenius) 103, 321; —, Schwefelquelle zu Oberdorff [Allgäu] (Buchner) 104, 360; —, Ober- u. Mühlbrunnen von Obersalzbrunn [Schlesien] (Valentiner) 99, 91; —, Trink-, Bade- u. Helenenquelle zu Pyrmont (Fresenius) 95, 151, 152, 160 u. 166; —, Schwefelquelle zu Rothenburg a. d. Tauber (v. Bibra) 92, 241; —, Jodquelle zu Roy (Barber) 107, 255; —, concentrirte Salssole von Saltsprings [Neuschottland] (How) 94, 502; 96, 502; —, Satzer Schwefelschlamm (Fresenius) 98, 335; —, Weinbrunnen zu Schwalbach (v. Deme.) 107, 205; —, Schwefelquellen von Spalato (Vierthaler) 102, 381; —, Mineralquelle von Sztojka [Siebenbürgen] (Wolff) 101, 318; —, Heilquelle zu Tiefenbach [Allgäu] (Zängerle) 92, 394; —, Tönnisteiner Heil- u. Stahlbrunnen (Fresenius) 107, 193; —, Brunnen von Vergèze u. Gaze d. Quelle „des Bouillants“ (Béchamp) 98, 190; —, Sauerbrunn bei Wiener Neustadt (Reiner) 102, 58; —, Mineralquelle von Wildbad [Oberpfalz] (Buchner) 102, 209.
- Mineralwasserfabrikation**, schnelle Prüfung d. Kohlensäure auf ihre Reinheit (Gräger) 97, 318.

- Minjak, Tinkawang, Fett aus dems. (Oudemans) 99, 445, 401  
 Mirbanoel s. Nitrobenzol.  
 Mischungsgewicht s. Aequivalent.  
 Mörtel, hydraul., Wirkung des Alkaligehaltes, dess. (Heldt) 94, 220;  
 —, Brennen dess. (v. Doms.) 94, 209; —, Erhitzen dess. (v. Doms.)  
 94, 137, 140, 148, 150, 202 u. 209; (Michaelis) 100, 262, 280,  
 290; — :: Kohlensäure (v. Doms.) 94, 226; — :: Meerwasser  
 (v. Doms.) 94, 159 u. 226; —, Oel zur Bereitung dess. (Stn.  
 Cricq-Casaux) 94, 255; —, Studium über dens. (v. Doms.) 94, 129  
 u. 202; —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 94, 129 u. 202; — s. a.  
 Portland- u. Roman-Cement.  
 Mokume, japanische Legirung (Pumpelly) 101, 440.  
 Molekularumsetzungen in Lösungen (Müller) 106, 321 u. 335.  
 Mollusken, Anal. der Schalen u. Weichtheile ders. (Hilger) 102,  
 418.  
 Molybdän, Aequivalent dess. (Delafontaine) 94, 138; —, niedere  
 Oxydationsstufen dess. (Rammelsberg) 97, 174.  
 Molybdänoxyd, blaues (v. Doms.) 97, 177; —, molybdänsaures  
 (v. Doms.) 97, 177.  
 Molybdänoxydul (v. Doms.) 97, 175.  
 Molybdänesquioxid (v. Doms.) 97, 175.  
 Molybdänsäure, Alkalisalze ders. (Delafontaine) 95, 136; —, lös-  
 liche (Graham) 94, 355; (Ullik) 105, 458; —, maassanalyt. Be-  
 stimm. ders. (Pisani) 97, 120; —, Salze ders. (Delafontaine) 104,  
 423; (Ullik) 101, 61; 105, 433 u. 473; —, Reduction ders. mittelst  
 Wasserstoff u. Zink (Rammelsberg) 97, 176.  
 Molybdate s. Molybdänsäure.  
 Monoacetyl s. Monoacetyl.  
 Monamine aus Aldehyden (Schiff) 105, 184; —, aromatische, Ver-  
 wandlung ders. in kohlenstoffreichere Säuren (Hofmann) 100, 241;  
 —, Salze der aromatischen :: Phosphortrichlorid (v. Doms.) 97,  
 267; —, primäre u. aromatische :: Phosphorsäureanhydrid (v. Doms.)  
 103, 267.  
 Monsaminplatinajodid (Cleve) 100, 27.  
 Monas crepusculum, Bild. ders. bei Fäulnis (Pasteur) 91, 59; —  
 prodigiosa, Bild. ders. auf Speisen (Erdmann) 99, 385 u. 402.  
 Monazit, Zusammens. dess. (Hermann) 93, 109.  
 Monoacetylbutylmilchsäure, Aether ders. (Gal) 101, 287.  
 Monoacetyl glykoläther (v. Doms.) 101, 284.  
 Monoacetylsaliretin (Schützenberger) 107, 437.  
 Monoäthylamin aus Propionitril (Linnemann) 106, 177.  
 Monoäthylguanidin (Hofmann) 108, 294.  
 Monoäthylsulfharnstoff, Entschwefelung dess. (v. Doms.)  
 108, 290.  
 Monoborsäure-Phenyläther (Schiff u. Bechi) 98, 185.  
 Monobromacetyl (Gal) 92, 327.  
 Monobromacetyl toluylendiamin (Koch) 107, 381.  
 Monobromallylbromid (Liebermann) 98, 46.  
 Monobromanisäure, Protocatechusäure aus ders. (Barth) 100,  
 375.  
 Monobrombarbitursäure (Bayer) 96, 280.  
 Monobrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 136.  
 Monobrombernsteinsäure aus Aepfel-, Trauben- u. Weinsäure  
 (v. Doms.) 93, 21 u. 24; — :: Schwefelkalium (Carius) 94, 47.  
 Monobromceten :: Natriumäthyl (Chydenius) 101, 282.  
 Monobromcrotonsäure (Körner) 99, 465.



- Monobromdiacetyltoluylendiamin (Koch) 107, 381.  
 Monobromessigsäure :: Anilin (Michaelson u. Lippmann) 92, 253; — aus Glykolsäure (Kekulé) 93, 20.  
 Monobromgallussäure (Grimaux) 104, 227.  
 Monobromhexylenbromür :: alkohol. Kali (Caventou) 93, 125.  
 Monobromisopropylbromür (Linnemann) 98, 100.  
 Monobrommaleinsäure, mit ders. isomere Säuren (Kekulé) 93, 16.  
 Monobromnaphthalin (Glaser) 96, 439; — u. Chlorkohlensäureäther :: Natriumamalgam (Eghis) 107, 384.  
 Monobromorecin (Lamparter) 96, 270.  
 Monobromoxybenzylbisulfür (Otto u. v. Gruber) 104, 101.  
 Monobromoxyphenylbisulfür (Otto) 105, 50.  
 Monobromphenylpropionsäure (Glaser) 103, 185.  
 Monobromphenylsäure (Körner) 99, 140.  
 Monobrompropylen (Linnemann) 98, 101.  
 Monobromphosphorige Säure (Ordinaire) 100, 506.  
 Monobromquecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) 99, 432.  
 Monobromstyrol :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé u. Swarts) 99, 378.  
 Monobromstyrolenhydrür (Berthelot) 107, 176.  
 Monobromtoluol (Fittig) 100, 189; 105, 480; (Glinzer u. Fittig) 98, 53.  
 Monobromzimmtsäure,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - Modification ders. (v. Dens) 103, 183 u. 184.  
 Monobutyrylbutylmilchsäure, Aether ders. (Gal) 101, 287.  
 Monobutyrylphloroglucin (Grabowski) 103, 227.  
 Monocarbonsäure, Dicarbonsäuren aus ders. (Kolbe) 91, 363.  
 Monochloraceton (Linnemann) 96, 442.  
 Monochloracetylendichlorid (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 103.  
 Monochloräther :: Natriumalkoholat (Lieben) 93, 188; —, Reactionen dess. (Bauer) 93, 380; 96, 383.  
 Monochlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) 104, 60; — :: alkohol. Kalilösung (Schmid) 96, 192; — :: Schwefelsäureanhydrid dampfen (Otto) 104, 127; — aus Sulfobenzid (v. Dens.) 98, 204.  
 Monochlorbioxychinonsulfosäure (Gräbe) 105, 30.  
 Monochlordracylsäure (Barth) 100, 373.  
 Monochloressigäther :: cyansaur. Kali (Saytzeff) 95, 506; 96, 316.  
 Monochloressigsäure :: Aethylen (Schützenberger u. Lippmann) 100, 187; —, Dampfdichte ders. (Cahours) 91, 70; —, Darst. ders. (Müller) 94, 277; —, Dichloressigsäure aus ders. (Maumené) 93, 190.  
 Monochlorpropionsäure aus Aethylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) 92, 56.  
 Monochlorpropylen, isomer mit Allylchlorür (Oppenheim) 104, 238; — aus Trichloracetonchlorid (Borsche u. Fittig) 97, 106.  
 Monochlorpropylenchlorid = Trichlorhydrin (Linnemann) 98, 100.  
 Monochlorsantonin (Sestini) 99, 254.  
 Monochlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 296; —, Stilben aus dems. (Fittig) 100, 189; 102, 64.  
 Monochlorvaleriansäure, Valerolactin aus ders. (Schlebusch) 102, 313.  
 Monojodäthylen (Liebermann) 98, 46.

- Monojodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.  
 Monojodnaphthalin (Otto u. Müries) 106, 178.  
 Monojodparaoxybenzoëssäure (Liechti) 108, 161.  
 Monojodphenylsäure (Körner) 99, 143.  
 Monojodpropargyläther (Liebermann) 98, 47.  
 Monojodsalicylsäure (Liechti) 108, 140, 143 u. 161.  
 Monojodstyrolenhydrür (Berthelot) 107, 176.  
 Mononitrobibrombenzol (Kekulé) 99, 138.  
 Mononitrochlorbenzol, ein Isomer dess. (Lesimple) 103, 365.  
 Mononitromonobrombenzol (Kekulé) 99, 138.  
 Mononitromonojodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.  
 Mononitroparaoxybenzoëssäure, Aether ders. (Barth) 100, 369.  
 Mononitrophenylechlorür (Sokoloff) 96, 470.  
 Mononitrotetrabrombenzol (Kekulé) 99, 139.  
 Mononitrotetrachlorbenzol (Lesimple) 103, 375.  
 Mononitrotribrombenzol (Kekulé) 99, 139.  
 Mononitroxylol (Beilstein) 96, 474.  
 Monosulfoäpfelsäure (Carius) 94, 47.  
 Monosulfodilactinsäure (Schacht) 94, 46.  
 Monosulfomilchsäure (v. Dems.) 94, 45.  
 Monosulfosalicylsäure (Carius) 94, 48.  
 Montanit, Anal. dess. (Genth) 105, 251.  
 Moostorf s. Torf.  
 Moridenit aus dem Trapp, Anal. dess. (How) 93, 104.  
 Morin, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 366; (Rochleder) 106, 299; —, Eigensch., Verbindd. u. Zersetzungsprodd. dess. (Goppelsröder) 101, 413; (Hlasiwetz u. Pfandler) 93, 121; 94, 65; —, Fluorescenz dess. (Goppelsröder) 104, 12; —, Phloroglucin aus dems. (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 70.  
 Morindin u. Morindon, zur Kenntniss ders. (Stein) 97, 234.  
 Morindon = Alizarin (Stenhouse) 98, 127.  
 Moringersäure aus Kubaholz u. Fluorescenz ders. (Goppelsröder) 101, 412 s. a. Maclurin.  
 Mörözymase (Béchamp) 95, 248.  
 Morphin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Zink-, Zinn-, Quecksilber- u. Platinrhodanid (Skey) 105, 420.  
 Morpium, Chlorzinkverbind. dess. (Grüfinghoff) 95, 221 u. 233; — u. Opium, Erkennung ders. in Vergiftungsfällen (Vincent) 91, 380.  
 Morus tinctoria s. Kubaholz.  
 Most, Alkohole aus den Destillationsrückständen dess. (Pierre u. Puchot) 108, 191; —, Gasgehalt dess. (Pasteur) 93, 160; —, Traubenanalysen (Classen) 106, 9.  
 Mucedin für Mucin (Ritthausen) 99, 463; — aus Roggen (v. Dems.) 99, 447; — aus Weizen (v. Dems.) 91, 299 u. 310.  
 Mucedineen, Bild. ders. bei Fäulniss u. Gährung (Lemaire) 92, 248; (Pasteur) 91, 89.  
 Mucin s. Mucedin.  
 Mucobromsäuren (Schmelz u. Beilstein) 98, 318.  
 Mucochlorsäure (v. Dems.) 98, 318.  
 Muconsäure (v. Dems.) 98, 318.  
 Mucor, Bild. dess. bei d. Fäulniss (Pasteur) 91, 90; — s. a. Kopfschimmel.  
 Mueylchlorid aus Schleimsäure (Wichelhaus) 96, 419.  
 Muguet s. Schwämmchenkrankheit.



- Muexid, Absorptionsspectrum dess. (Reynolds) 106, 350.  
 Muscardine (Lemaire) 92, 249.  
 Muscovit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 477; 106, 362;  
 —; Constitution dess. (v. Kobell) 107, 163; —, Natron-Muskoth  
 (v. Dems.) 107, 168.  
 Musivgold s. Schwefelzinn.  
 Muskatnuss, flüchtiges Öl ders. (Cloës) 92, 503 u. 504.  
 Muskelfleisch s. Fleisch.  
 Mutterlauge von Hall, Anal. ders. (Barth) 97, 121; —, Salpeter-  
 mutterlaugen s. d. A.  
 Mutterlängensalz, Nauheimer, Caesium, Rubidium u. Thallium  
 aus dems. (Böttger) 91, 126; —, Verkauf dess. 91, 128 u. 508;  
 Mysoderma aceti u. vini in krankem Weine (Pasteur) 98, 172; —  
 :: Wein (Lemaire) 92, 248 u. 249; — bei der Essiggährung  
 (Blondeau) 98, 14.  
 Myristinsäure aus dem Öl von Canarium commune (Oudemans)  
 99, 411.  
 Myristylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze)  
 91, 99.  
 Myrrhe :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 211.

## N.

- Nadelhölzer, Coniferin aus dem Cambialsaft ders. (Kubel) 97, 343.  
 Näsumit, Anal. dess. (Blomstrand) 106, 341.  
 Nahrungsmittel u. Luft, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 183; —  
 Lithion in dens. (Bence Jones) 97, 186.  
 Nahrungsstoffe der Hefe (Leuchs) 93, 405.  
 Narkit aus Arkansas, Anal. dess. (Smith) 101, 497.  
 Naphtha s. Steinöl.  
 Naphthalidin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chap-  
 man) 104, 369.  
 Naphthalin aus Acetylen (Berthelot) 98, 288; 102, 435; — ::  
 Acetylen in der Wärme (v. Dems.) 98, 291; — :: Aethylen (v.  
 Dems.) 105, 18; — aus Aethylen (v. Dems.) 105, 308; —, dem  
 Alizarin isomere Verbindung aus dems. (Martius u. Griess) 96,  
 314; — :: Benzol in der Hitze (Berthelot) 100, 490; — :: 2-  
 nitrophenylsäure (Gruner) 102, 228; —, Bromverbind. dess. (Glaser)  
 96, 439; —, Constitution dess. (Bauer u. Verson) 107, 59; (Gräbe)  
 108, 52; (Schäffer) 106, 469; —, Disulfonaphthalinsäure aus dems.  
 (Dusart) 104, 223; —, Eigensch. des reinen (Vohl) 102, 29 u. 31;  
 107, 188; —, blauer Farbstoff aus dems. (Lea) 95, 318; —, Jodnaphthalin  
 aus dems. (Peltzer) 98, 57; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot)  
 104, 111; —, Isomeren seiner Abkömmlinge (Schäffer) 106, 449;  
 — aus versch. Kohlenwasserstoffen bei gegenseitiger Einwirk. in  
 d. Hitze (Berthelot) 100, 484, 485, 489; —, Pyridin aus dems.  
 (Perkin) 94, 446; — aus Rangoon-Erdoel (Warren u. Storer) 102,  
 442; — aus Sumpfgas (Berthelot) 105, 308; —, Ueberschmelzung  
 dess. (Gernez) 99, 61; — :: unterchloriger Säure (Neuhoff) 96,  
 191; — :: Wasserstoff in d. Hitze (Berthelot) 100, 485; —, Zer-  
 setz. dess. (v. Dems.) 107, 173.  
 Naphthalincarboxylsäure (Eghia) 107, 384; —, wahrscheinl.  
 — Menaphthoxylsäure (Hofmann) 104, 75.  
 Naphthalin gelb [Dinitronaphthol] (v. Dems.) 107, 449; (Martius)  
 98, 442.

- Naphthalinhydrür aus Aethylen (Berthelot) 105, 308; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) 105, 16.
- Naphthalinroth (Hofmann) 107, 449.
- Naphthalinsulfosäuren,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modificationen (Schäffer) 106, 450.
- Naphthenalkohol (Neuhoff) 98, 191.
- Naphthendiethylhydrin (v. Dems.) 98, 191.
- Naphthocyaminsäure (Mühlhäuser) 102, 353.
- Naphthol,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (Schäffer) 106, 453 u. 454; —, binitriertes s. Dinitronaphthol.
- Naphtholäthyläther,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (v. Dems.) 106, 458.
- Naphtholate d. Alkalimetalle (v. Dems.) 106, 457.
- Naphtholphosphorsäureäther,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (v. Dems.) 106, 460.
- Naphtholsulfosäuren,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modificationen (v. Dems.) 106, 465.
- Naphthoxalsäure (Neuhoff) 98, 192.
- Naphthylalkohol aus Diazonaphtholnitrat (Griess) 101, 90; — aus naphthalinschwefelsaur. Kali (Würltz) 102, 432.
- Naphthylamin u. Acetylchlorid :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 274; —, Derivate dess. (Perkin u. Church) 92, 334; —, salpetersaur. Doppelsalz mit Diazobenzol (Griess) 101, 77; —, Farbstoffe dess. (Schiff) 93, 479; —, fabrikmässige Gewinnung dess. (Hofmann) 107, 450; —, oxalsaur., Destillationsprodd. dess. (v. Dems.) 100, 246; 104, 65; — u. salpetrigsaur. Kali :: Chlorwasserstoffsäure (Chapman) 98, 253; — :: salpetriger Säure (Martius) 97, 265; (Hofmann) 107, 453; —, salzsaur. :: salpetrigsaur. Kali (Perkin u. Church) 92, 334; (Martius) 102, 443; — :: concentr. Schwefelsäure (Chapman) 99, 425.
- Naphthylblau, Constitution dess. (Wolff) 101, 176.
- Naphthylendiamin (Martius) 97, 266.
- Narben [Ausscheidungen aus geschmolzenem Roheisen], Zusammensetzung, ders. (Muck) 96, 386.
- Narceïn :: Jod (Stein) 106, 310; —, Salze dess. (Hesse) 93, 478.
- Narcotin, Constitution u. Zersetzungsprodd. dess. (Matthiessen u. Foster) 92, 310, 316 u. 318; 105, 277; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 105, 279; — :: Quecksilberrhodanid (Skey) 106, 420; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Narcotisirung, Zuckergehalt d. Leber durch dies. (Eulenburg) 103, 113 u. 114.
- Nassauer Natronsäuerling [a. d. Lahn], Anal. dess. (Muck) 96, 459.
- Natrium :: Chlorindium [Explosion] (Winkler) 102, 280; — u. Chlorwasserstoff zur Darst. des Kochsalzes [Experiment] (Merz) 101, 267; — :: Kaliumniobfluorid (Rammelsberg) 107, 78; —, Lichtentwicklung bei Oxydation dess. an d. Luft (v. Baumhauer) 102, 123 u. 362; — :: Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 77; — zur Nachweisung d. Phosphorsäure (Petersen) 106, 151; — :: Schiessbaumwolle (Scott) 101, 447; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 47; — zur Bestimm. d. Siedepunkte flüchtiger Kohlenwasserstoffe (Warren) 98, 285; —, Siliciumlegirung (Hahn) 92, 361; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 85; —, Verdeckung d. Thalliumlinie durch das Spectrum dess. (Nicklès) 92, 505; —, Valenz dess. (Wanklyn) 107, 260; — zur Reduction des Vanadiumchlorids im Wasserstoffströme (Roseö) 108, 308.
- Natriumäthyl :: Kohlenoxyd (Wanklyn) 97, 442; — u. Zinkäthyl, gleichzeitig :: Quecksilber u. Zink (v. Dems.) 98, 240.

- Natriumäthylat, absolutes (Wanklyn) 107, 261.  
 Natriumäthylenoxydhydrat (v. Doms.) 107, 261.  
 Natriumamalgam u. Dreifach-Chlorantimon zur Darst. des Antimonwasserstoffs (Humpert) 94, 395; — :: Chromidcyanallium (Descamps) 107, 289; — :: Citronensäure (Rochleder) 106, 324; — :: kohlensaur. Ammoniak unter Wasser (Maly) 94, 442; — :: unterschwefelsaur. Baryt (Otto) 106, 61.  
 Natriumamyl :: Kohlensäure (Wanklyn u. Schenk) 104, 320.  
 Natrium-Antimonfluorid (Marignac) 100, 400; 105, 356.  
 Natriumbicarbonat s. Natron, doppeltkohlensaur.  
 Natriumcampher (Baubigny) 99, 468.  
 Natriumcarbonat s. Natron, kohlensaures.  
 Natriumchromrhodanid (Rösler) 102, 316.  
 Natriumeisenkupfersulfuret-kupersulfid (Schneider) 108, 43.  
 Natriumferrocyanür, Darst. u. Zusammens. dess. (Reindel) 102, 43; 103, 166.  
 Natrium-Iridiumbromid u. — Iridiumsesequibromür (Birnhann) 96, 208 u. 209.  
 Natrium-Mangancyanid u. Mangancyanür (Eaton u. Fittig) 103, 11.  
 Natriummethylalkohol :: Chloraceton (Friedel) 96, 62.  
 Natrium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 421.  
 Natrium-Niobfluorid (Rammelsberg) 108, 84.  
 Natriumnitrat s. Natron, salpetersaur.  
 Natriumnitrit s. Natron, salpetrigsaures.  
 Natriumperjodat s. Natron, überjodsaures.  
 Natriumphosphat s. Natron, phosphorsaures.  
 Natriumplatinchlorid, maassanalyt. Bestimm. des Natrons in dems. (Stolba) 94, 34.  
 Natriumpolysulfurete, Bild. ders. in d. rohen Sodalaug (Schenker-Kostner) 95, 33.  
 Natriumsaligenin :: Triacetyl-Traubenzucker u. Benzol (Schützenberger) 107, 437.  
 Natriumsalicylhydrür :: Buttersäureanhydrid (Perkin) 106, 504; — :: Chlorbenzyl (v. Doms.) 104, 376; — :: Essigsäureanhydrid (v. Doms.) 104, 371 u. 372.  
 Natrium-Tantalfluoride (Hermann) 100, 396; (Marignac) 99, 38; (Rammelsberg) 107, 342.  
 Natriumtrikaliumferrocyanür (Reindel) 102, 44.  
 Natrium-Zinkäthyl :: Quecksilber u. Zink oder :: Quecksilber u. Magnesium, zur Darst. organo-metallischer Verbindd. (Wanklyn) 98, 240.  
 Natrolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; 103, 290; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.  
 Natron, ätzendes s. Natronhydrat; — u. Kali, Scheidung ders. von Magnesia (Rube) 94, 117; (Stolba) 96, 172; (Laspeyres) 94, 193; —, Isomorphie der Salze dess. mit den Lithionsalzen (Rammelsberg) 97, 178; —, maassanalyt. Bestimm. durch Kieselflußsäure (Stolba) 94, 33; —, Nachweis dess. in d. Pottasche (Grüger) 97, 496; —, wasserfreies :: Kohlensäure (Kolb) 102, 56; — s. a. Alkalien.  
 Natron [Salze]; —, äthylschwefelsaur. u. äthylendisulfosaur. :: Kalhydrat (Berthelot) 108, 254 u. 255; —, ameisensäur. :: Chlorammonium (Lorin) 98, 123; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 144; —, anilinblauschwefelsaur. (Jacobsen) 97, 192; (Vogel) 97, 87; —, antimonigsaur. (Terreil) 98, 154; —, arsensäur. (Salkowski) 104, 129; —, — :: Hitze (Maumené) 92, 372; —, azo-

benzoësaure. :: Eisenvitriollösung (Strecker) 91, 140; — -Beryllerde, kohlen-saur. (Klatzo) 106, 243; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 257; —, essigsaur., Eigensch. dess. (Jeannel) 98, 243; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumhauer) 104, 454; —, —, geeignetstes Salz zur Erzeugung grosser Wärme beim Krystallisiren seiner übersättigten Lösung (Böttger) 101, 288; —, glycolinsaur. (Friedländer) 93, 67; — -Goldoxyd, . . . s. Goldoxyd-Natron, . . .; —, ilmenigsaur. (Hermann) 99, 291; 95, 83 u. 94—98; 99, 291; —, jodsaure. :: Alkohol (Nadler) 99, 191; —, — :: Hitze (Rammelsberg) 107, 353; — -Kali, kohlen-saur. (v. Fehling) 92, 440; (Stolba) 94, 406; — — —, anderthalbkohlen-saur. (v. Doms.) 99, 46; — — —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 466 u. 475; — — —, weinsaure s. Seignettesalz; — — —, wolframsaur. (v. Doms.) 102, 64; 103, 149 u. 151; — -Kalk, arsensaure. (Salkowski) 104, 157; —, kiesel-saur. (Scheerer) 91, 423, 426 u. 427; —, —, krystallisirte (Fremy) 102, 61; — s. a. Wasserglas; —, kohlen-saur. :: Chlorealcium (Hunt) 101, 379; —, — :: verdünnt. Eiweiss- u. Harnstofflösung (Wanklyn) 103, 58 u. 59; —, — :: Kiesel-säure in d. Hitze (Rose) 108, 211; (Scheerer) 91, 423; —, — u. Kohle zur Darst. d. Ameisensäure (Dupré) 101, 397; —, —, Bild. aus schwefelsaur. bei d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner) 95, 34; — s. a. Soda; — -Kupferoxydul, unterschweflig-saur. :: Ammoniumpolysulfuret (Peltzer) 92, 439; — -Lithion, schwefelsaur. Krystallform dess. (Rammelsberg) 97, 179; —, —, methylschwefelsaur. :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 254; —, —, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 140; 104, 423; (Ullik) 105, 437, 439, 443, 446, 454 u. 462; —, niobigsaur. (Hermann) 95, 81; —, nitrobenzoësaure. :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 133; —, nitrodracylsaur. :: Natriumamalgam (Bilfinger) 97, 103; —, phosphorsaur., Löslichkeit dess. (Müller) 95, 52; —, —, krystallisirte Doppelsalze d. Magnesiagruppe (Debray) 97, 116; —, — zur quantit. Bestimm. des Mangans (Gibbs) 103, 395; —, — zur Titrirung des Zinks (Stadler) 91, 318; —, —, drittel-phosphorsaur. (Rammelsberg) 94, 238; —, pikrinsaur., Doppelsalze dess. (Müller) 96, 57; — -Platinoxydul, . . . s. Platinoxydul-Natron, . . .; —, saur. pyrophosphorsaur. (Bayer) 106, 502; —, salicylig- u. salicylsaur., wasserfreies (Perkin) 106, 249; —, salpetersaur., Verbind. dess. mit Kaliumferrocyanid (Martius) 97, 502; —, —, Löslichkeit dess. (Manméné) 92, 501; —, —, u. salpetersaur. Kali, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 149; —, schwefelsaur., Vorkomm. dess. im Glase (Pelouze) 99, 378; —, — u. Eisenoxyd als Ursache d. Gelbfärbung des Glases im Sonnenlicht (v. Doms.) 101, 457; —, —, Umwandl. in kohlen-saur. bei d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner) 95, 34; —, —, Gegenwart dess. in d. Luft (Violette u. de Gernez) 96, 60; —, —, Zersetzbarkeit u. Flüchtigkeit in hoher Temperatur (Boussingault) 102, 94; — s. a. Glaubersalz; —, saur. schwefelsaur. statt concentrirter Schwefelsäure zur Sauerstoffentwicklung aus Braunstein (Winkler) 98, 343; —, schweflig-saur. :: Glyoxylsäure (Debus) 99, 129; —, — :: Kobalt-sesquioxyd (Geuther) 92, 32; —, — :: Uranoxydlösungen (Remelé) 97, 216; —, saur. schweflig-saur., hydroschweifige Säure aus dems. (Schützenberger) 108, 189; —, selensaur. :: zweibas. ameisensaure. Bleioxyd (Barfoed) 105, 14; —, —, Strontian, . . . s. Strontian-Natron, . . .; —, tantalsaur. (Hermann) 100, 393 u. 394; (Marignac) 99, 36; (Rammelsberg) 107, 347; — -Thallumoxydul, unterschweflig-saur. (Werther) 92, 130; —, —, tri-thionsaur. (Rathke) 95, 13; —, überjodsaure. (Lautsch) 100, 70; (Rammelsberg) 103, 283; —, —, :: Chlor u. Jod (Phillipp) 107,



- 368; —, —, :: Hitze (Rammelsberg) 107, 356, 357 u. 359; —, unterchlorigsaur. :: Chlorthallium (Gunning) 105, 344; —, — zur Entfernung von Flecken (Böttger) 107, 50; —, — :: Metalloxyhydraten (v. Doms.) 95, 375; —, unterphosphorigsaur. :: Palladiumsulfat (Graham) 105, 296; —, unterschwefelsaur. (Rathke u. Zschiesche) 92, 142; —, —, unterschwefligsaur. :: Chlorwasserstoffsäure (Rathke) 108, 237; —, — :: Indiumlösungen (Weselsky) 91, 143; (Winkler) 95, 414; —, —, Lösungsvermögen einer Lösung dess. für viele im Wasser unlös. Körper (Field) 91, 60; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumbauer) 104, 455; —, —, doppelt-weinsaur. zur Bestimm. des Kalis in alkal. Lösungen (Bolley) 103, 435; —, — :: Kaliumferrocyanür (Reindel) 102, 45 u. 46; —, wolffiamsaur. (Ullik) 103, 156; —, b-zimmsaur. (Barfoed) 101, 369.
- Natronhydrat, Elektrolyse dess. (St. Edme) 94, 508; — aus Kryolith (Ellis) 104, 192.
- Natron-Muskovit [Paragonit] (v. Kobell) 107, 165.
- Natronperidot, künstl. (Fremy) 102, 62.
- Natronpyroxen, künstl. (v. Doms.) 102, 62.
- Natronsäuerling von Nassau a. d. Lahn, Anal. dess. (Muck) 96, 459.
- Natronwasserglas s. Wasserglas.
- Nauheimer Mutterlaugensalz, Cäsium, Rubidium u. Thallium aus dems. (Böttger) 91, 126; —, Verkauf dess. 91, 128 u. 508.
- Nebennieren, chem. Bestandtheile ders. (Holm) 100, 150.
- Nekrolog auf O. L. Erdmann (Kolbe) 108, 449.
- Nelkenöl, Nichtanwesenheit im Lorbeeröl (Blas) 96, 191; — s. a. Eugensäure.
- Neolith, Zusammensetz. dess. (Kenngott) 101, 6 u. 11.
- Neotokit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 121.
- Nephelin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 477; 103, 300.
- Nephelium lappaceum, Fett aus den Früchten dess. (Oudemans) 99, 417.
- Nephrozymase im Harn (Béchamp) 94, 499.
- Nessler's Reagens zur Titirung des Ammoniaks in Wässern (Bolley) 103, 494; (Trommsdorff) 108, 396; (Wanklyn, Chapman u. Smith) 102, 333.
- Neurin = Cholin (Dybrowsky) 100, 153; —, künstliches = natürlichem (Wurtz) 105, 409; — = Oxäthyltrimethylammonium (v. Doms.) 105, 408 u. 410; — aus Protagon (Liebreich) 96, 437; — u. Sinkalin (Claus u. Keesé) 102, 24; —, Synthese dess. (Wurtz) 105, 407.
- Neurinplatinchlorid (Claus u. Keesé) 102, 25 u. 26; (Dybrowsky) 100, 159.
- Neusilber, Verplatiniren dess. (Böttger) 103, 311.
- Nickel, Aequivalent dess. (Sommaruga) 98, 381; 100, 106 u. 113; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 208; — in basalt u. dolerit. Gesteinen (Petersen) 106, 80; — im Blei u. Gewinnung nach dem Pattinson'schen Process (Baker) 94, 189; — im Eisen (Erdmann) 97, 120; (Weiske) 98, 479; — u. Kobalt, Auffinden ders. in Erzen (v. Kobell) 104, 310; —, —, chromometr. Verhalten ders. (Müller) 96, 344; —, —, colorimetr. Bestimm. ders. (Winkler) 97, 414; —, —, Trenn. des Eisens von dens. (Petersen) 106, 143; —, —, Vorkomm. ders. in Fäherzen (Hilger) 95, 358; —, —, salpetrigsaure Verbind. ders. (Erdmann) 97, 385; —, Trenn. dess. vom Kobalt mittelst Cyankalium (Fleck) 97, 303; —, — mittelst basisch. Quecksilbercyanidlösung (Gibbs) 95, 356; —, —, Nichtanwendbarkeit des

- salpetrigsaur. Kalis bei Gegenwart alkalischer Erden (Erdmann) 97, 386; —, — nach Thompson (Winkler) 91, 109; —, — mittelst übermangansaur. Kali u. des Mangans von Kobalt u. Nickel (Terrell) 100, 52; —, Kobalt u. Zink, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) 95, 356; —, maassanalyt. Bestimm. des Kobalts neben dems. (Winkler) 92, 449; —, krystallisiert (Poumarède) 94, 319; —, Trenn. dess. vom Kupfer (de Wilde) 92, 238; — im Magnetkiese (Rammelsberg) 91, 400; — in verschiedenen Mineralien (Petersen) 106, 140, 141 u. 150; —, Ozon (Schönbein) 93, 53 u. 55; —, Darst. dess. aus dem Kowdanskite (Hermann) 102, 405 u. 408; —, Bestimm. dess. als Schwefelnickel (Stolba) 99, 53; —, :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Condensation des nascenten Wasserstoffs durch dass. (Raoult) 108, 318; —, :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 53 u. 56.
- Nickelarsenglanz s. Gersdorffit.
- Nickelerze, Unterscheidung ders. (v. Kobell) 104, 313—315.
- Nickel-Kobalterz von Dobschütz, Anal. dess. (Zerjav) 100, 255.
- Nickel-Kobaltoxydul, . . . s. Nickeloxydul-Kobaltoxydul, . . .
- Nickel-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 426.
- Nickeloxyd, Bild. dess. (Schönbein) 93, 53; — im Kerolith vom Ural (Hermann) 95, 136; —, kohlensaur., Flüchtigkeit dess. in der Weissglühbirze (Elsner) 99, 259; —, Zinkoxyd u. Magnesia, Löslichkeit d. Sulfate ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 147.
- Nickeloxydul [Salze]; — Baryt, salpetrigsaur. (Erdmann) 97, 390; — Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 239; —, binitrophenylsaur. (Grüner) 102, 226; — Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 87; —, essigsaur. :: salpetersaur. Ammoniak (Erdmann) 97, 395; — Kali, salpetrigsaur. (v. Dems.) 97, 385; —, —, empfindl. Reagens auf Kalk (v. Dems.) 97, 387; —, —, schwefelsaur., zur Äquivalentbest. des Nickels (Sommaruga) 100, 113 u. 114; —, — Baryt, salpetrigsaur. (Erdmann) 97, 389; —, — Kalk, salpetrigsaur. (v. Dems.) 97, 387; —, — Strontian, salpetrigsaur. (v. Dems.) 97, 390; —, kieselsaur., künstl. (Haushofer) 99, 242; — Kobaltoxydul, arsensaur. aus d. Wüste Atakama (Forbes) 91, 15; —, salpetersaur. :: Kalhwasserglas (Haushofer) 99, 242; —, schwefelsaur. s. Nickelvitriol; — Thalliumoxydul . . ., s. Thalliumoxydul-Nickeloxydul, . . .
- Nickeloxydulhydrat :: Wasserstoffsuperoxyd u. Sauerstoff (Schönbein) 93, 54 u. 56.
- Nickel-Quecksilber-Rhodanid (Cleve) 91, 228.
- Nickelsuperoxyd, Bildung dess. (Schönbein) 93, 53; — :: Chlorkalklösung (Böttger) 95, 375; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 103, 309; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 54.
- Nickel-Thalliumoxydul, . . . s. Thalliumoxydul-Nickeloxydul, . . .
- Nickelvitriol zur Chromometrie (Müller) 99, 346; — :: Kobaltvitriol in Lösung (v. Dems.) 96, 344; —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 340.
- Nicotin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Metallrhodaniden (Skey) 105, 420.
- Nicotinquecksilberchlorid, salzsaur. u. -jodid (Wertheim) 91, 481 u. 482.
- Nicotinsilbernitrat (v. Dems.) 91, 482 u. 483; —, Krystallform dess. (Werther) 92, 357.
- Niederschläge s. Filtriren.



- Niederselterser Mineralquelle, Anal. ders. (Présentus) 108, 321 u. 340.
- Nieren, Function ders. u. das Albuminoidferment des Harns (Béchamp) 94, 498; —, Nebennieren s. d. A.
- Niob s. a. Niobium.
- Niobaluminium (Marignac) 104, 428; 106, 153.
- Niobbioxyd (Delafontaine) 100, 118; (Rammelsberg) 108, 93.
- Niobchlorid (Marignac) 97, 458; (Rammelsberg) 108, 799, 1, Dampfdichte dess. (Hermann) 99, 27; —, gelbes (Blomstrand) 97, 38, 39 u. 42; (Hermann) 95, 52; 99, 27; (Marignac) 97, 458.
- Niobchlorür, weisses, Constitution dess. (Hermann) 99, 26; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; (Hermann) 99, 27.
- Niob-Columbite, Zusammens. ders. (Hermann) 95, 106; 103, 127.
- Niobfluorid (Rammelsberg) 108, 82; —, Verbind. mit Kaliumfluorid (Hermann) 107, 155.
- Niobfluorür, Constitution u. Verbindd. dess. (Marignac) 94, 305; 101, 459.
- Niobhydrür (v. Doms.) 104, 427; s. a. Niobiumwasserstoff.
- Niobige Säure, Darst. ders. (Hermann) 95, 79; 107, 132, 134 u. 158; —, directer Beweis d. Existenz ders. (v. Doms.) 99, 29; —, unterscheidende Reaction von den Säuren des Ilmeniums (v. Doms.) 99, 287; —, Vorkomm. ders. in den Niobmineralien (v. Doms.) 95, 72—78; 107, 132, 134 u. 158; —, specif. Gewicht ders. (v. Doms.) 105, 330; —, Scheidung ders. von Tantal- u. Ilmensäure (v. Doms.) 95, 68; —, Zusammens. ders. (v. Doms.) 103, 131 u. 145.
- Niobite, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 48; —, s. a. Niobmineralien.
- Niobium, Aequivalent dess. (Blomstrand) 97, 38; (Hermann) 95, 80; 99, 22; 103, 131; (Marignac) 97, 451; (Rammelsberg) 108, 79; —, Atomvolumen dess. (Hermann) 95, 99; —, Isomorphismus seiner Doppelfluorüre mit denen des Zinns u. Titans (Marignac) 94, 305; — u. Ilmenium, Bemerkungen zu Marignac's Untersuchung über dies. (Hermann) 99, 21; 102, 399; —, Ilmenium u. Tantal, Hermann's Untersuchungen betreffend (Marignac) 101, 459; —, Verbind. mit Kohlenstickstoff (Deville) 106, 155; —, krystallisirtes (v. Doms.) 106, 155; —, metallisches (Blomstrand) 97, 45; (Marignac) 104, 426; 106, 152; (Rammelsberg) 108, 77 u. 78; —, Oxydationsstufen dess. (Delafontaine) 100, 117; (Rammelsberg) 108, 93; —, Reduction dess. (Marignac) 106, 152; —, Säuren dess. aus den Columbiten (Hermann) 103, 127; —, wesentlicher Unterschied dess. vom Tantal (Blomstrand) 97, 38; — u. Tantal, Untersuch. über dies. sowie über Ilmenium, ein neues Metall (Hermann) 95, 65; —, Vergleichung seiner Eigensch. mit denen des Tantal u. Ilmeniums (v. Doms.) 95, 66; —, Verbindd. dess. (v. Doms.) 107, 139 u. 154; (Marignac) 97, 449; (Rammelsberg) 107, 77 u. 334; 108, 96.
- Niobiumwasserstoff (Marignac) 106, 152; s. a. Niobhydrür.
- Niobmineralien, Untersuch. ders. auf ihren Niob- u. Tantal säuregehalt (Marignac) 97, 364; —, Zusammens. der in dens. enthaltenen tantalähnlichen Säuren (Hermann) 95, 72; —, s. a. Niobite.
- Nioboxchlorid (Blomstrand) 97, 38 u. 40; (Marignac) 97, 458; (Rammelsberg) 108, 80; — s. a. Unterniobchlorid.
- Nioboxchlorür = Unterniobchlorür (Marignac) 94, 307.
- Nioboxyd, Bild. dess. (Hermann) 107, 158.
- Nioboxydul (Delafontaine) 100, 117.

- Nioboxyfluorid u. Verbind. dess. (Hermann) 97, 453 u. 456;  
 —, Reduction dess. (Rammelsberg) 108, 77.  
 Nioboxysulfuret (v. Doms) 108, 95.  
 Niobprotoxyd s. Nioboxydul.  
 Niobsäure aus dem Aeschnit (Marignac) 101, 465; —, Anhydrid  
 ders. (Rammelsberg) 108, 87 u. 88; —, Darst. u. Eigensch. ders.  
 (Hermann) 107, 130, 154 u. 158; (Marignac) 97, 450; 101, 461;  
 106, 153; —, Hydrate ders. (Rammelsberg) 108, 87 u. 88; —,  
 Sättigungscapacität ders. (Blomstrand) 97, 38; —, niobige, Vor-  
 kommp. ders. (Hermann) 107, 149 u. 158; —, Reduction ders.  
 (Blomstrand) 97, 44; —, Salze ders. (Hermann) 97, 452; (Rammels-  
 berg) 108, 87 u. 88; — im Tantalit enthaltene (Hermann) 103,  
 422; — u. Tantsäure in versch. Mineralien (Marignac) 97, 463;  
 —, Trenn. ders. von Tantsäure (Hermann) 97, 461; —, Trenn.  
 ders. von Titansäure (Marignac) 102, 448; — = Rose's Unter-  
 niobsäure (v. Doms) 102, 452.  
 Niobyl (Rammelsberg) 108, 94.  
 Nitranilin,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification :: Jodwasserstoffsäure (Mills)  
 94, 468; — :: Natriumamalgam (Haarhaus) 96, 381; —, alkohol.  
 :: salpêtriger Säure (Griess) 98, 312.  
 Nitranisylsäure :: Natriumamalgam (Strecker u. Alexeyeff) 91,  
 145; (Alexeyeff) 93, 114.  
 Nitratcyanin (Nadler u. Merz) 100, 135.  
 Nitrate, Umwandlung ders. in Nitrite durch Conferven u. andere  
 organische Gebilde (Schönbein) 105, 208; — :: Pflanzensamen  
 (v. Doms) 105, 214; — s. a. Salpetersäure.  
 Nitrile :: Brom (Engler) 97, 100; 102, 355; — d. Fettsäurereihe  
 (Gautier) 105, 413; —, Reihe von Isomeren ders. (Hofmann) 103, 257.  
 Nitrite aus Nitraten durch Conferven u. andere organische Gebilde  
 (Schönbein) 105, 208; —, s. a. Salpêtrige Säure.  
 Nitroamidmethyltoluol,  $\alpha$ -Modification (Fittig, Ahrens u. Mat-  
 theides) 106, 45.  
 Nitroamidxyhol (v. Doms) 106, 44.  
 Nitroanilin s. Nitränilin.  
 Nitroanisylsäure s. Nitränisylsäure.  
 Nitrobenzil (Zinin) 91, 272.  
 Nitrobenzoesäther :: Brom (Naumann) 96, 415.  
 Nitrobenzoesäure, zur Kenntniss ders. (Beilstein u. Kuhlberg)  
 104, 296.  
 Nitrobenzoesäure, Benzamidsäure aus ders. (Hübner u. Bieder-  
 mann) 106, 171; — aus Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg)  
 104, 297; — aus Bittermandelöl-Chlorid (v. Doms) 104, 294 u. 298;  
 — :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 132; — aus Nitrobittermandel-  
 öl (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 299; —, Salze der  $\beta$ -Modification  
 u. :: Zink in ammoniakal. Lösung (Sokoloff) 93, 425; —,  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  
 $\gamma$  u.  $\delta$ -Modification ders. (Mills) 97, 429; 99, 436.  
 Nitrobenzol, Bestimm. dess. im Bittermandelöl (Wagner) 101, 56;  
 —, Darst. dess. u. :: Anilin beim Erhitzen (Städeler) 96, 66 u. 70; —  
 :: Toluidin beim Erhitzen (v. Doms) 96, 72; — :: Jodwasserstoff-  
 säure (Mills) 94, 468; — :: Natriumamalgam (Werigo) 96, 319.  
 Nitrobenzoylhydrür :: alkohol. Kali (Grimaux) 103, 381; —,  
 Nitrobenzoesäure aus dems. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 299.  
 Nitrobenzoylhyperoxyd (Brodie) 93, 87.  
 Nitrobenzylalkohol (Grimaux) 103, 381.  
 Nitrobenzylchlorid (Beilstein u. Geitner) 100, 436.  
 Nitrobibrombenzidin (Werigo) 96, 319.

- Nitrobittermandelöl s. Nitrobenzoylhydrat.  
 Nitrobrombenzoesäuren, Isomerie ders. (Hübner, Ohly Philipp) 102, 347.  
 Nitrobrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 39.  
 Nitrobromtoluol, Reductionsprödd. dess. (Körner) 108, 108.  
 Nitrobromxylo! (Ahrens) 106, 47.  
 Nitrocaprinsäure u. Aether ders. (Arppe) 95, 209.  
 Nitrocaprylsäure (v. Dena) 95, 209.  
 Nitrocellulose, salpetersaure = Pyroxylin (Gintl) 107, 479;  
 s. a. Pyroxylin.  
 Nitrocellulobleikaliumtriamid, Nitrocellulokaliuntrialmid,  
 trocellulotriamid (Blondeau) 93, 320.  
 Nitrochlorbenzol (Griess) 101, 88.  
 Nitrocumoldibromür (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Nitrocyankobalt, mögl. Bild. dess. (Braun) 91, 167.  
 Nitrodiamidxylo! (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Nitrodibrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Nitrodibrommethylo! (Fittig, Ahrens u. Mattheides)  
 106, 46.  
 Nitrodibromxylo! (v. Dens.) 106, 46.  
 Nitrodichlorbenzol (Lesimple) 103, 368.  
 Nitrodracäthylechlorür (Grimaux) 105, 382.  
 Nitrodracylsäure aus Nitrothionessal (Fleischer) 104, 48;  
 Reduction ders. (Wilbrand u. Beilstein) 92, 342; —, Amid de  
 (v. Dens.) 92, 343.  
 Nitro-Erythroglucin, Zusammens. dess. (Stenhouse) 92, 332.  
 Nitroglycerin als Sprengmittel u. Darst. dess. (Nobel) 92, 50;  
 —, zur Kenntniss dess. (Tilberg) 105, 254; —, Schädlichkeit  
 Inhalation dess. (Merrick) 92, 252.  
 Nitroglycerinschwefelsäure (Tilberg) 105, 254.  
 Nitroglykose (Lea) 105, 191.  
 Nitrohippursäure :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 145.  
 Nitromesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 38.  
 Nitromesitylendiamin (Fittig) 102, 247.  
 Nitromesitylsäure u. Salze ders. (v. Dens.) 102, 248; (Fittig  
 Brückner u. Storer) 106, 37.  
 Nitromonobrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186.  
 Nitromonochlorbenzol (Otto) 98, 204.  
 Nitronaphthalin :: Natriumamalgam (Jaworsky) 94, 283.  
 Nitroparabromtoluylsäure (Ahrens) 106, 48.  
 Nitroparaoxybenzoesäure (Barth) 100, 368.  
 Nitrophenaminsäure, alkoholische :: salpetriger Säure (Griess)  
 97, 370.  
 Nitrophenyl, Constitution dess. (Gentele) 91, 288.  
 Nitrophenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) 106, 223.  
 Nitropikrotoxin (Barth) 91, 159.  
 Nitroprusside, Darst. u. Eigensch. ders. (Hadow) 99, 429.  
 Nitroprussidnatrium :: Cicuten (van Anken) 105, 161;  
 zur Erkennung von Schwefelalkalien in Mineralwässern (Bechmann)  
 98, 187; — zur Erkenn. von Wolle in Seidengewebe (Wagne)  
 101, 127.  
 Nitroprussidsäure, Constitution ders. (Gentele) 100, 468.  
 Nitrosalicylige Säure :: Natriumamalgam (Briegel) 96, 380.  
 Nitrosalicylsäure, Reduction ders. (Beilstein) 92, 442.  
 Nitrocellulotriamidsulfür (Blondeau) 93, 320.  
 Nitrosodiäthylin (Geuther) 92, 378.



- Nitrosonaphthylin s. a. Amidonaphthylimid.  
 Nitrosulfobenzolsäure (Otto u. Ostrop) 102, 251.  
 Nitrosulfotoluolamid (Otto u. v. Gruber) 104, 102.  
 Nitrosulfotoluolchlorür (v. Doms) 104, 102.  
 Nitrosulfotoluolsäure (Märcker) 98, 110.  
 Nitrotetrabrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 156.  
 Nitrothionessal (Fleischer) 104, 47.  
 Nitrotoluol :: Natriumamalgam (Jaworsky) 94, 253.  
 Nitrotoluolschweflige Säure (Otto u. v. Gruber) 104, 103.  
 Nitrotoluylen (Märcker) 100, 445.  
 Nitrotyrosin, oxydirtes (Thudichum u. Wanklyn) 108, 47.  
 Nitroverbindungen, organische :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 132; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 467; — :: Zinn u. Salzsäure (Beilstein) 92, 441; Beilstein u. Willbrand 92, 343.  
 Nitroxylendiamin (Beilstein) 96, 175.  
 Nitroxylol (v. Doms) 96, 471; (Beilstein u. Kreisler) 101, 346.  
 Nitroxyloltribromür (Riche u. Bérard) 98, 167.  
 Nitroxylpiperidin [Stickoxydpiperidin] (Wertheim) 91, 153.  
 Nitroxylphenylschwefelsäure (Kolbe u. Gäub) 106, 223.  
 Nitroxysulfobenzid (Glutz) 106, 157.  
 Nomenclatur organischer Verbindungen (Hofmann) 97, 270.  
 Nonylen u. Nonylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 284.  
 Norde, Nichtexistenz ders. (Hermann) 97, 321.  
 Normalpyroxenische u. normaltrachytische Gesteine, Zusammens. ders. (Cochius) 93, 131 u. 132.  
 Nosean, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Constitution dess. (Rammelsberg) 92, 257 u. 258; (v. Kobell) 103, 163.  
 Nostoc, Nichtvorkomm. dess. im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) 97, 35.  
 Nullabergart Schwedens, Untersuch. ders. (Ekman) 105, 300.  
 Nymphaea alba, Aschenanal. des Rhizoms ders. (Zschiesche) 91, 332.  
 O.  
 Oberdorfer Schwefelquelle [Allgäu], Anal. ders. (Buchner) 104, 360.  
 Oberflächenfarben, Chromometrie ders. (Müller) 104, 1.  
 Obersalzbrunner Mineralwässer [Ober- u. Mühlbrunnen] in Schlesien, Anal. ders. (Valentiner) 99, 91, 94 u. 99.  
 Oberteich u. Pregel bei Königsberg, Anal. des Wassers ders. (Werther) 100, 499.  
 Oblaten, Giftigkeit gefärbter (Goppelsröder) 105, 121.  
 Obsidian :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266; — s. a. vulkanische Gesteine.  
 Ochsenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 240; — -fleisch s. Fleisch; — -galle s. Rindsgalle; — -gallensteine s. Gallensteine.  
 Ocker verschiedener Mineralquellen s. Mineralwässeranalysen.  
 Octosiliciumsäure (Städeler) 99, 75.  
 Octylalkohol aus dem Oel der *Curcas purgans* (Silva) 107, 125.  
 Octylen aus Amylalkohol (Würtz) 92, 283; — aus Binitrooctylen (Mills) 94, 468; — aus Caproylalkohol (Schorlemmer) 105, 186.  
 Octylendiacetat (Würtz) 92, 283.  
 Octylglykol u. Verb. dess. (de Clermont) 93, 181.  
 Octylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 283.  
 Oelbildendes Gas s. Aethylen.

- Oele [ätherische]; — aus den Früchten von *Abies Reginae Amaliae* (Buchner) 92, 109; — d. Abietineen-Harze (Flückiger) 101, 237; — aus d. Wurzel von *Cicuta virosa* (van Ankam) 105, 451; — d. Copaivabalsams (Flückiger) 101, 246; —, Drehungsvermögen ders. (de Vry) 101, 505; —, Kamillenöl (Piesse) 92, 320; — des Krappspiritus (Gunning) 92, 57; —, Lorbeeröl (Blas) 96, 190; — d. Muskatnuss (Clösz) 92, 503; — des Safrans (Weiss) 101, 66, 68 u. 72; —, Verharzung ders. mittelst Phosphorsäure (Hasiwats u. Barth) 99, 214–221; — s. a. Camphen.
- Oele [aromatische] s. Oele [ätherische].
- Oele [fette]; —, Antozon haltige :: Wasser (Schönbein) 102, 149; — :: Malzauszug u. Blutkörperchen (v. Dems.) 105, 228; —, Azelainsäure aus dens. (Arppe) 95, 197; —, Fischöl, s. d. A.; — zur Bereitung hydraulischer Mörtel (St. Cricq-Casaux) 94, 255; — aus ostindischen Fettarten (Oudemans) 99, 407; 100, 409; — zur Erzeugung einer schönen Patina auf Bronze (Magnus) 107, 498; —, Gehalt d. Runkelrübe (Hoffmann) 91, 471; — s. a. Fette.
- Oelfarbenanstrich, festhaftender für Zinkblech (Böttger) 103, 812.
- Oelkuchen von Rübsen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 206.
- Oelsäure :: Chlor u. Brom (Burg) 93, 227; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 230 u. 234; —, trockne Destillation u. Eigensch. ders. (Bolley) 97, 159 u. 162; —, Darst. geruchloser (Mège-Mouriès) 94, 312; —, Löslichkeit ihrer Salze in Aether (Märcker u. Schulze) 108, 194; — aus ostindischen Fettarten (Oudemans) 99, 407; 100, 409; —, Bild. des Wasserstoffsäureperoxyds in ders. (Schönbein) 98, 272; 105, 224.
- Oenanthaldehyd, s. Oenanthylaldehyd.
- Oenanthothialdin (Schiff) 105, 185.
- Oenanthyl, ... s. a. Heptyl...
- Oenanthyläther, essigsaur. (Schorlemmer) 91, 51.
- Oenanthylaldehyd :: Amylamin (Schiff) 95, 251; — :: Schwefelammonium (v. Dems.) 105, 185; — :: Toluylendiamin (v. Dems.) 98, 107.
- Oenanthylalkohol, Eigensch. dess. (Schorlemmer) 91, 51; — aus Ricinusöl (Chapman) 97, 427.
- Oenanthylamin (Schorlemmer) 91, 55.
- Oenanthylchlorür (v. Dems.) 91, 54.
- Oenanthylen aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438; — [Heptylen] (Schorlemmer) 91, 55.
- Oenanthylenbromür :: alkohol. Kali (Rubien) 102, 311.
- Oenanthylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438.
- Oenanthyliden (Rubien) 102, 311.
- Oenanthylsäure = Amylessigsäure (Frankland u. Duppa) 101, 53; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102.
- Oerstedt, Zusammens. dess. (Forchhammer) 100, 105.
- Oidium albicans (Lemaire) 92, 249; — :: Weingährung (Béchamp) 95, 245.
- Oleïn, Palmitin u. Stearin, vergleichungsweise Verseifbarkeit der flüssigen u. starren Glyceride ders. (Bolley) 99, 325.
- Oleum anthos s. Rosmarinöl.
- Oligisit, Vanadingshalt dess. (Phipson) 91, 49.
- Olivöl s. Oele, fette.
- Olivin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 480; —, Vorkomm. in irdischen Gesteinen (Petersen) 106, 137; —, Nickel- u. Kobaltgehalt dess. (v. Dems.) 106, 140 u. 150.

- Oolith** [Kalk] :: kohlensaur. Wasser (Cossa) 107, 126.  
**Opal**, künstl. Bild, dess. (Rose) 108, 219; —, Tridymithgehalt dess. (v. Doms.) 108, 256.  
**Opiansäure**, fragl. Zersetzungsprod. d. Benzolharzes (Hlasiwetz u. Barth) 97, 141; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) 105, 277; —, Constitution ders. (v. Doms.) 92, 311 u. 316; —, Hemipiansäure aus ders. (Liechti) 108, 154.  
**Opinature** (v. Doms.) 108, 154 u. 157.  
**Opium** u. **Morphium**, Erkennung ders. in Vergiftungsfällen (Vincent) 91, 380; —, Rhöadin haltiges (Hesse) 100, 431.  
**Opopanax** :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 207 u. 210.  
**Orangen** s. Früchte.  
**Orchisknollen** [Salep], Schleim ders. (Frank) 95, 494.  
**Orcin** aus Aloë (Hlasiwetz) 97, 147; — :: Ammoniak (de Luynes) 97, 187; —, Derivat des Benzols u. Vorkomm. dess. (Rochleder) 106, 295 u. 297; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 128; —, Constitution dess. (de Luynes) 98, 113; —, Darst. u. Eigensch. dess. (v. Doms.) 92, 249; (Lamparter) 96, 270; — aus Erythrin (Stenhouse) 101, 400; — :: Jod (Hlasiwetz) 101, 315; —, Methyl- Aethyl- u. Amylderivate dess. (de Luynes u. Lionet) 103, 447; — aus Patellarsäure (Weigelt) 106, 198; —, Verbindd. dess. mit Säuren u. a. Körpern (de Luynes) 98, 111; 105, 311.  
**Orcin-Chinin**, schwefelsaur. (Malin) 97, 156.  
**Organische Körper** in altägyptischen Ziegeln (Unger) 98, 381.  
**Organische Substanzen**, Einfluss nichtflüchtiger auf das Verhalten d. Alkalien zu Metalloxydlösungen (Gröthe) 92, 175; — im Carnallit (Fritzsche) 97, 32 u. 34; (Göbel) 97, 10; — :: chloriger Säure (Carius) 100, 127; 102, 242; —, Constitution ders. (Rochleder) 91, 487; —, Elementaranal. ders. s. d. A.; —, besondere Art d. Auflösung des Jods bei Gegenwart gewisser (Hlasiwetz) 101, 315; —, Prüfung ders. auf Jod (Nadler) 99, 192; —, Bestimm. d. Mineralbestandtheile ders. s. a. Aschenanalysen (Millon) 93, 383; —, Nomenclatur ders. (Hofmann) 97, 270; — :: Ozon (Schönbein) 105, 230; —, Vorkomm. des thätigen Sauerstoffs in dens. (v. Doms.) 98, 257 u. 280; 102, 155; 105, 198; —, Bestimm. des Schwefels in dens. (Carius) 98, 39; (Otto u. v. Gruber) 104, 58; (Warren) 99, 383; —, Bestimm. des Selen in dens. (Rathke) 108, 321; —, Bestimm. ders. in Trinkwasser (Bolley) 103, 489; (Campbell) 102, 335; (Chapman) 104, 253; (Frankland u. Armstrong) 104, 321 — 323; (Peligot) 95, 365; (Trömsdorff) 108, 386, 392, 409; (Wanklyn) 103, 58; (Wanklyn, Chapman u. Smith) 102, 333; —, Bestimm. gewisser im Trinkwasser (Bellamy) 105, 127; —, gebundene Wärme ders. (Müller) 96, 344; —, allgemeine Methode, dens. Wasserstoff zu entziehen u. zuzuführen (Berthelot) 104, 103; —, Ersetzung des Wasserstoffs durch Stickstoff in dens. (Griess) 97, 369; 98, 310; — s. a. Radicale, organische.  
**Organismus**, Stoffumsatz im thierischen (Seegen) 91, 124; 101, 126.  
**Organo-metallische Verbindungen** durch gleichzeitige Einwirkung von Natrium- u. Zinkäthyl auf Metalle (Wanklyn) 98, 240.  
**Organo-Quecksilberverbindungen**, Darstellungsmethoden ders. (Frankland u. Duppa) 92, 199.  
**Orlean**, Farbstoff dess. (Bolley) 93, 359; (Stein) 102, 175.  
**Orseille**, Ermittlung des Farbe gebend. Stoffs in ders. (Stenhouse) 101, 401.  
**Orseilflechten**, wichtigste (Hesse) 100, 164; —, Varietäten ders. (Stenhouse) 101, 399.



- Orsellinsäure** (Hesse) 100, 167; —, Aether ders. (Stenhouse) 101, 400.  
**Orthit**, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 165.  
**Orthodiazotoluol** (Körner) 108, 108.  
**Orthojodobenzoësäure** (v. Doms.) 108, 107.  
**Orthojodtoluol** (v. Doms.) 108, 107.  
**Orthoklas**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 450; 103, 300; — von Bodenmais, Anal. dess. (Haushofer) 103, 125; —, grüner, von Grönlund, Anal. dess. (Haughton) 101, 502; — s. a. Feldspath.  
**Orthokresol** (Körner) 108, 108.  
**Oscillaria thermalis**, Bild. ders. im Wasser zu Vichy (Bardmont) 95, 298.  
**Osmelith**, Zusammensetz. dess. (Kenngott) 101, 6 u. 9; — = Paktolith (v. Kobell) 97, 493.  
**Osmiamidverbindung** Fremy's :: thierischen Geweben (Owsjanikow) 108, 186.  
**Oswige Säure**, Kalisalz ders. (Wöhler) 100, 408.  
**Osmium** :: Kalihydrat u. Verbind. dess. (v. Doms.) 100, 407; —, Trenn. von den Platinmetallen (Gibbs) 91, 177; —, Verkauf dess. 91, 256.  
**Osmiumoxyd**, schwarzes (Wöhler) 100, 406.  
**Osmiumsäure** (v. Doms.) 100, 408; —, elektrol. Darst. ders. (v. Doms.) 105, 477; — :: salpetrigsaur. Alkalien (Gibbs) 91, 171.  
**Osteolith** von Eichen [Wetterau], Anal. dess. (Church) 104, 58; — s. a. Kalk, phosphorsaur.  
**Ostseewasser**, Anal. dess. zwischen der Insel Moon u. Eistland (Sass) 98, 251.  
**Oureq** s. Canal de l'Oureq.  
**Oxacetyl**, Substitution dess. im Monochloräther (Bauer) 93, 360.  
**Oxäthyl**, Substitution dess. im Aether (Lieben) 93, 158; — im Monochloräther (Bauer) 98, 380.  
**Oxäthylglykolyllallophansäure** (Saytzeff) 95, 507.  
**Oxäthyltrimethylammoniumchlorür** = Neurinchlorür (Würtz) 105, 408 u. 410.  
**Oxaläther** u. absolut. Alkohol :: Natriumamalgam (Friedländer) 93, 65; — :: Amylalkohol (Friedel u. Crafts) 92, 322; — :: Harnstoff (Grabowski) 94, 57; (Hlasiwetz) 97, 95; — zur Darst. von Glycerin der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) 106, 418; — :: Natrium (Wanklyn) 106, 222; — :: Zinkäthyl (v. Doms.) 94, 265.  
**Oxalsäure** aus Aceton (Mulder) 91, 479; — u. Homologe ders. aus Acetylen (Berthelot) 101, 278; 108, 127; — aus Aesculetin (Rochleder) 101, 421 u. 422; 106, 297; —, Aether ders. s. Oxaläther; — aus Aethylen (Berthelot) 101, 279; — aus Amylalkohol (Claus) 102, 384; — :: Anilin (v. Doms.) 103, 54; — aus Cellulose (Blondeau) 95, 189; —, Constitution ders. (Gentile) 91, 291; —, Essigsäure aus ders. (Claus) 104, 501; —, d. Essigsäure isomeres Reductionsprod. ders. (Church) 93, 89; —, Formamid aus Salzen ders. (Lorin) 98, 123; — :: Glycerin (v. Doms.) 97, 166; (Tollens u. Henniger) 107, 183; —, Glykolsäure aus ders. (Claus) 104, 500; —, Vorkomm. ders. im Harn (Schunck) 103, 61; — aus Harnsäure (Sokoloff) 107, 282; —, Verb. mit Jodeyanin (Nadler u. Merz) 100, 140; —, Reductionsprod. d. Kohlensäure (Drechsel) 105, 312; —, Verb. mit Kreosot (Hofmann) 96, 233; —, Normallösung :: Licht (Trommsdorff) 108, 391; —, Löslichkeit ders. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) 96, 36; — :: schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 31; — :: Naphthylamin bei Destillation

- (Hofmann) 104, 65; — aus Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 418; — aus Oxanilsäure (Claus) 103, 55; —, Reduction ders. (Church) 93, 89; (Claus) 104, 500; —, Reinigung ders. (Erdmann) 91, 254; (Mau-  
mené) 91, 253; — aus der Schliessbaumwolle (Blondeau) 94, 318;  
—, substituirte Oxalsäuren (Gentele) 91, 292; —, Zink- u. Schwefel-  
säure (Claus) 104, 500; —, Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) 106,  
419.
- Oxalsäureäther s. Oxaläther.
- Oxalsäureamyläther s. Amyloxyd, oxalsaur.
- Oxaluramid, Constitution dess. (Baeyer) 96, 286.
- Oxalursäure, Constitution ders. (v. Doms.) 96, 286; (Gentele) 91,  
284; — im menschl. Harn (Schunek) 100, 125; 103, 60.
- Oxalylallylphenylcarbamid (Maly) 105, 183.
- Oxalylharnstoff s. Parabansäure.
- Oxalylphenylthiosinnamin = Oxalylphenylallylsulfocarbamid  
(Maly) 105, 182.
- Oxalylsulfocarbonylallylharnstoff = Oxalylthiosinnamin (v.  
Doms.) 104, 414.
- Oxalylthiosinnamin :: Baryumhydroxyd (v. Doms.) 104, 417; —  
= Oxalylsulfocarbonylallylharnstoff (v. Doms.) 104, 414; — :: Sil-  
bernitrat (v. Doms.) 104, 418.
- Oxalyltolylthiosinnamin (v. Doms.) 105, 183.
- Oxamid, Verb. mit Aldehyd (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 92,  
256; — :: Cyan (Gentele) 91, 285; — aus Harnstoff u. Oxaläther  
(Hlasiwetz) 97, 96.
- Oxamid-Aethyl oxyd, Constitution dess. (Gentele) 91, 289.
- Oxaminsäure, Constitution ders. (v. Doms.) 91, 289; — :: Cyan  
(v. Doms.) 91, 285.
- Oxamylammoniumhydrat (Wurtz) 105, 413.
- Oxanilsäure = Oxaphenylaminsäure (Claus) 103, 54 u. 55.
- Oxanthracen, Darst. u. Eigensch. dess. (Limpricht) 100, 432; —  
= Oxyphten (Fritzsche) 106, 286.
- Oxaphenylaminsäure = Oxanilsäure (Claus) 103, 55.
- Oxatolylsäure, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 308.
- Oxatyl, constituirendes Radical der Milchsäure-Reihe (Frankland u.  
Duppa) 106, 425.
- Oxindol :: Zinkstaub (Baeyer) 100, 47.
- Oxybaldriansäure s. Valerolactinsäure.
- Oxybenzoësäure :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; — aus  
Nitrobenzol (Zinin) 91, 278 u. 279; — aus Orthojodbenzoësäure (Kör-  
ner) 108, 107.
- Oxybenzylbisulfür (Märcker) 98, 110; (Otto u. v. Gruber) 104, 101.
- Oxybenzylsulfür (Märcker) 98, 110.
- Oxybinitrophosen (Fritzsche) 106, 283.
- Oxybinitrophoten [Reactif] (v. Doms.) 106, 279.
- Oxycampher (Wheeler) 105, 48 u. 310.
- Oxycamphersäure, mögl. Bild. ders. (Hlasiwetz u. Grabowski)  
102, 63.
- Oxycamphinsäure [Hydrophoronylsäure] (Wheeler) 105, 47.
- Oxycatechuretin (Löwe) 105, 92 u. 93; (Rochleder) 106, 309.
- Oxychinon (Malin) 100, 345.
- Oxydation, begrenzte, als quantitative Analyse (Chapman u. Smith)  
101, 385; (Chapman u. Thorp) 101, 94; —, bei ders. eintretende  
Vorgänge (Schönbein) 98, 75; 105, 228; —, langsame, des Aethers  
u. Prodd. ders. (v. Doms.) 105, 232; —, Lichtentwicklung bei  
ders. (v. Baumhauer) 102, 123 u. 361; —, —, des Phosphors u.

- dabei stattfindendes Verschwinden brennbarer mit Sauerstoff-  
gemengter Gase (Bousisingault) 94, 336; —, —, — Polarisation des Sauer-  
stoffs bei dem (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274, 280; 100, 475;  
105, 229; (Schmid) 98, 414 u. 419; —, —, —, unter Mitwirkung des  
Wassers (Schönbein) 93, 24, 41, 43, 55 u. 58; 95, 469; 98, 257 u.  
273; —, —, stufenweise & begrenzte...
- Oxyessigsäure, Constitution ders. (Rocheder) 91, 189.
- Oxyfluormangansaure Säure (Nickles) 105, 11.
- Oxyglykolyldiexandiamidin = Allantoin (Baeyer) 98, 178.
- Oxyhämoglobin: Nitriten u. andern Stoffen (Ganguey) 105, 299.
- Oxyisobuttersäure = Acetensäure u. Dimethoxalsäure (Mar-  
kowikoff) 106, 124.
- Oxylepidon (Zinin) 101, 165.
- Oxymalonsäure s. Tartronsäure.
- Oxymethylen, Methin aus dems. (Theilkubel) 106, 226.
- Oxynaphthochinon (Gräbe) 108, 49.
- Oxynaphthochinonsulfosäure (v. Doms.) 108, 51.
- Oxyölsäure (Burg) 93, 227.
- Oxyphenensäure aus Acarokharz (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208;  
— aus Benzocharz (v. Doms.) 97, 141; —, —, Bromderivate ders. (Hlasi-  
wetz) 101, 63; — aus Carbohydrochinonsäure (Gräbe) 100, 149;  
— aus Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 358; — aus Eugen-  
säure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 222; — zur Darst. des Guaja-  
cols (v. Gorup-Besanez) 106, 5; — aus Kaffeesäure (Hlasiwetz)  
101, 143; — aus Opopanax (Hlasiwetz u. Barth) 99, 210 u. 212.
- Oxyphenylamidopropionsäure = Tyrosin (Barth) 107, 144.
- Oxyphenylbisulfür (Otto) 105, 49.
- Oxyphenylendisulfonsäure = Phenetyldisulfonsäure (Städeler)  
103, 104.
- Oxyphoten = Oxanthracen u. Paranaphthalene (Fritzsche) 106, 366.
- Oxypikrinäther (Styphninäther) (Stenhouse) 98, 242.
- Oxypyrolsäure s. Adipinsäure.
- Oxyrhamnin (Stein) 105, 100.
- Oxysäuren & aromatischen Reihe (Gräbe) 100, 179.
- Oxysalicylsäure u. Aether ders. (Liechti) 108, 140, 150 u. 152.
- Oxysulfobenzid (Glutz) 106, 156.
- Oxyvaleriansäure s. Valerolantinsäure.
- Oxyweinsäure, Bild. ders. (Bothe) 92, 192; — zur Versilberung  
(Böttger) 92, 194.
- Oxyxylylbisulfür (Lindow u. Otto) 105, 422.
- Oxyzimmtsäure [Phenylacrylsäure] (Glaser) 106, 161.
- Ozon, Antozon s. d. A.; — u. Antozon = neutral. Sauerstoff  
(Schönbein) 93, 25 u. 34; —, —, Rolle dess. beim Athmungsprocess  
(v. Doms.) 105, 198 u. 203; —, —, Bildungsweisen u. Desozoneation  
dess. (v. Doms.) 98, 82; — :: Blei u. Bleioxyd (v. Doms.) 98, 45;  
—, —, Bild. dess. durch Camphene (v. Doms.) 98, 269, 282 u. 283;  
100, 474; 105, 223; — im Chinon (v. Doms.) 102, 158; — ::  
Cyanin (v. Doms.) 95, 385, 389 u. 390; 102, 161; —, —, Desoxydation  
durch dass. (v. Doms.) 98, 274; —, —, Bild. dess. bei Elektrolyse  
versch. wässriger oder reiner Säuren (St. Edme) 94, 507 u. 508;  
—, —, Nichtvorkomm. in Flussspathen (Wyrobouff) 100, 59; — ::  
Guajakharz (Schönbein) 102, 164; — :: Harn (v. Doms.) 92, 154;  
— :: Jod- u. Bromsilber (Lea) 95, 312; — :: Kobalt u. Kobalt-  
oxydulhydrat (Schönbein) 93, 57; — in der atmosphärischen Luft  
(Andrews) 104, 55; (Huizinga) 102, 193; (Schönbein) 101, 321;  
(Struve) 107, 503; —, Natur dess. (Woods) 95, 311; — :: Nickel

- (Schönbein) 93, 53; —, bildendem Gase (v. Döms.) 102, 162; —, in organischen Materien (Ozonide) (v. Döms.) 102, 155; 105, 198; —, versch. organ. Materien (v. Döms.) 105, 216 u. 230; —, Bild. dess. bei langsamer Oxydation (v. Döms.) 93, 245, 98, 280; 100, 475; —, des Phosphors (Boussingault) 94, 336; (Schmid) 98, 416 u. 418; (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274, 278 u. 280; —, Photocyanin u. erythrin (v. Döms.) 93, 439, 404 u. 463; —, Platinmohr u. Ruthenium (v. Döms.) 98, 83 u. 84; —, Stickstoffoxyd (Woods) 95, 344; —, Bild. dess. durch Terpentinöl neben Antozon (Schönbein) 100, 472; —, Thallium u. Thalliumoxyd (v. Döms.) 93, 36 u. 37; 95, 470; —, Einfluss des Wassers auf d. chem. Wirksamkeit dess. (v. Döms.) 93, 24; 95, 460; —, wasserstoffschwefel (v. Döms.) 92, 146; —, wasserstoffsuperoxydaltigem Reagenspapier (v. Döms.) 98, 71; —, Wismuth (v. Döms.) 93, 59; —, fragliche Zusammengesetztheit dess. (Gentile) 96, 306; (Osann) 92, 30.
- Ozonide, organische (Schönbein) 102, 155; s. a. Ozon.
- Ozon-Sauerstoff, s. Ozon.
- Ozon-Wasserstoff, Darstellungsmethoden dess. u. Erwidern auf erhobene Einwendungen (Osann) 92, 20 u. 210; fragliche Bild. im Harn (Schönbein) 92, 165.
- P.**
- Pachylolith, dimetrischer, Anal. dess. (Hagenmann) 101, 382.
- Palladium, Verbind. dess. (Craff) 104, 64; —, Palladiumammonium, Verbind. dess. (Craff) 104, 64; —, Weissglühitze (Elsner) 99, 259; —, Permeabilität dess. für Gase Kohlenstoffsäure u. Wasserstoff (Graham) 105, 296; —, Trenn. des Kupfers von dems. (Wöhler) 100, 440; —, Trenn. dess. von den Platinmetallen (Gibbs) 91, 177; —, Doppel-Rhönide u. a. Verbind. dess. (Craff) 104, 64; —, Verkauf dess. 91, 256; —, Wasserstoff (Böttger) 107, 41; (Graham) 99, 126; 105, 294; 106, 426; (Poggendorf) 108, 232.
- Palladiumchlorid: salpetrigsaure Kali (Gibbs) 91, 172.
- Palladiumchlorid, Reaktionen dess. (Lea) 95, 353 u. 355.
- Palladiumcyanür, ammoniakal. (Craff) 104, 64.
- Palladiumhydrat (Graham) 105, 296; (Poggendorf) 108, 234.
- Palladiumoxyd, schwefelsäure: unterphosphorigsaure Natrium (Graham) 105, 296.
- Palladiumschwamm: Wasserstoff (v. Döms.) 105, 293.
- Palladiumsuperoxyd auf elektrolyt. Wege (Wöhler) 105, 477.
- Palmfett, Untersuch. dess. (Oudemans) 100, 424.
- Palmitin, Stearin u. Olein, Verseifbarkeit der flüssigen u. festen Glyceride ders. (Bolley) 99, 325.
- Palmitinsäure aus ostindischen Fettarten (Oudemans) 100, 410—425; —, im Fette des Roggensamens (Ritthausen) 102, 324; —, unterchlorige Säure (Schlebusch) 102, 313.
- Palmoel, freiwillige Zersetzung dess. (Pélonze) 94, 313.
- Pankreas: Fette u. Stärkemehl (Dobell) 104, 443.
- Pankreatin (v. Döms.) 104, 445.
- Papaver Rhöas, Rhöadin aus dems. (Hesse) 100, 429.
- Papaverin: alkal. übermangansäure Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Papier, Filtrirpapier, s. d. A.; —, Graspapier, s. d. A.; —, Leuchten des erhitzt. im Dunkeln (Baumhauer) 102, 361; —, Reagenspapier s. d. A.; —, Schreibpapier s. d. A.; —, Sichtbarmachung erlosche-



- ner Schriftzüge auf dem s. Pergament; —, Thallium-Papier, s. d. A.; —, Ultramarinpapier, s. d. A.; —, Thallium-Papier, s. d. A.  
 Papierfabrikation, Espartofaser als Lumpensurrogat (Macedon) 101, 447.  
 Papilio Machaon [Schwalbenschwanz], Vorkomm., der, Valeriansäure in d. Rump. dess. (Städeler) 96, 78.  
 Pappelblattknospen u. Populus .....  
 Paraesculetin (Rochleder) 101, 424; —, Constitution dess. (v. Dems.) 106, 294.  
 Paraamidotoluylsäure (Beilstein u. Kreuzler) 101, 355.  
 Parabangruppe, Zersetzungsprod. d. Harnsäure (Bayer) 96, 283.  
 Parabansäure, Constitution ders. (v. Dems.) 96, 286; (Gentile) 91, 284; (Hlasiwetz) 97, 95; (Rochleder) 93, 93; — aus Harnsäure mittelst Mangansuperoxyd (Wheeler) 103, 353; —, Synthese ders. (Grabowski) 94, 57.  
 Parabrombenzoesäure (Fittig u. König) 104, 49.  
 Parabrommaleinsäure (Kekulé) 93, 19.  
 Parabromtoluylsäure (Ahrens) 106, 47.  
 Paracarthamin, ein ihm ähnl. Körper aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfäundler) 94, 90.  
 Para-Casein = Glutencasein (Ritthausen) 99, 441 u. 463; — [Legumin?] aus Weizenkleber (v. Dems.) 91, 296 u. 300.  
 Parachloramidobenzoessäure (Hübner u. Biedermann) 106, 169.  
 Parachlorbenzaldehyd (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 292; 105, 179.  
 Parachlorbenzoesäure (Beilstein u. Geitner) 100, 435; (Beilstein u. Schlun) 96, 444; (Beilstein u. Wilbrand) 92, 344; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287, 293 u. 297; 105, 173 u. 181; 108, 272.  
 Parachlorbenzoyl-Sulfaldehyd (v. Dems.) 105, 180.  
 Parachlorbenzyl, essigsaur. (Neuhof) 105, 173.  
 Parachlorbenzyläther (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287.  
 Parachlorbenzyl-Aethyläther (Neuhof) 105, 174.  
 Parachlorbenzylalkohol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287; 105, 172; —, Derivate dess. (Neuhof) 105, 173.  
 Parachlorbenzyl-Mercaptan (v. Dems.) 105, 174.  
 Parachlornitrobenzoesäure (Hübner u. Biedermann) 106, 169.  
 Parachlortoluylsäure (Beilstein u. Kreuzler) 101, 359; — -Toluylsäure (Neuhof) 105, 174.  
 Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 150; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 97, 153; — :: Natriumamalgam (Hlasiwetz u. Malin) 103, 45.  
 Paradatiscein, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 367; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfäundler) 93, 123; (Hlasiwetz) 94, 92.  
 Paradiazamidotoluylsäure (Beilstein u. Kreuzler) 101, 359.  
 Paradibromtoluylsäure (Ahrens) 106, 48.  
 Paradichlorbenzoesäure (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; 108, 270 u. 276; (Pieper) 102, 189.  
 Paradichlorbenzyl, essigsaures (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 175.  
 Paradichlorbenzyläther, essigsaurer (v. Dems.) 104, 291.  
 Paradichlorbenzylalkohol (v. Dems.) 105, 178.  
 Paradinitrobenzylalkohol (v. Dems.) 105, 179.  
 Paraffin, Eigensch. dess. u. Paraffinbäder (Bolley) 103, 479; — zu gewissen Krystallisationsversuchen (Stolba) 99, 53; —, Oxydationsprod. dess. (Gill u. Meusel) 107, 101; —, Bestimm. dess. im Wachs (Liess-Bodart) 98, 319.

- Paragonit, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 3; — Anal. u. Constitution dess. (v. Kobell) 107, 167 u. 168.
- Parallelfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (Müller) 99, 345.
- Paraureien bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.
- Paramorphismus isomorpher Verbindungen (Hjortdal) 94, 293.
- Paranaphthalése = Oxyphoten (Fritzsche) 106, 286.
- Paranaphthalin (Fritzsche) 97, 292; — s. a. Anthracen.
- Paranitrobenzyl, Salze dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169.
- Paranitrobenzylalkohol (v. Dens.) 105, 169 u. 170.
- Paranitrooxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 360.
- Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders. (v. Dens.) 101, 343, 347 u. 351.
- Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz) 97, 146 u. 153; (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; — aus Acaroidharz (v. Dens.) 99, 208, 211; —, Aether ders. (Barth) 100, 368; — aus Aloë (Hlasiwetz) 97, 146; 99, 212; —, Anissäure aus ders. (Gräbe) 100, 180; (Ladenburg) 102, 351; — aus Anissäure (Barth) 100, 374; (Gräbe) 100, 181; — aus Benzoë u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 135 u. 136; 99, 212; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 216; — aus Carthamin (Malin) 97, 320; — aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142; 99, 212; — : Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; —, Nitroderivate ders. (Barth) 100, 369; — aus Paracumarinsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 153; — aus Phloretinsäure (Barth) 107, 113 u. 405; — : Phosphorsuperchlorid (v. Dens.) 100, 373; — u. Salze ders. (v. Dens.) 100, 366; — aus Toluolschwefelsäure (v. Dens.) 107, 113 u. 283; — aus Tyrosin (v. Dens.) 107, 114 u. 409.
- Paraoxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 360.
- Parapektinsäure aus Pyroxilin (Divers) 91, 59.
- Paraphenetosulfosäure (Opl. u. Lippmann) 107, 447.
- Paraphenylendiamin (Martius u. Griess) 97, 263.
- Paraphosen (Fritzsche) 106, 279.
- Paraphoten (v. Dens.) 106, 275.
- Parasorbinsäure aus Mannit (Tollens u. Henniger) 107, 185.
- Paratetrachlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 278, 282 u. 283.
- Paratetrachlorbenzyl, essigsaur. (v. Dens.) 108, 275.
- Parathionsäure (Northcote) 94, 42.
- Paratrichlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 275 u. 280.
- Parawolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 358 u. 359.
- Pargasit : sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Pariserblau, Constitution dess. (Reindel) 101, 38.
- Pariserviolett (Laut) 102, 317.
- Parisit von Neugranada, Anal. dess. (Damour u. Deville) 95, 143.
- Parmelia scruposa, Patellarsäure in ders. (Weigelt) 106, 193; — paretina, Chrysophlansäure aus ders. (Rochleder) 107, 374; —, Chrysopikrin aus ders. (Stein) 91, 100; —, Vulpinsäure aus ders. (Bölley) 93, 354 u. 359.
- Paroxybenzoësäure s. Paraoxybenzoësäure.
- Parazit, Anal. dess. (Arents) 102, 378.
- Passivität des Eisens (Ordway) 99, 366.
- Pastinaca opopanax s. Opopanax.
- Patchouliecampher u. Patchouliöl (Gal) 107, 182 u. 183.
- Patellaria scruposa s. Parmelia scruposa.
- Patellarsäure aus *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 193 u. 199.





- Paragonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; — Anal. u. Constitution dess. (v. Kobell) 107, 167 u. 168.
- Parallelfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (Müller) 99, 345.
- Paramocien bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.
- Paramorphismus isomorpher Verbindungen (Hjortdahl) 94, 293.
- Paranaphthalene = Oxyphoten (Fritzsche) 106, 286.
- Paranaphthalin (Fritzsche) 97, 292; — s. a. Anthracen.
- Paranitrobenzyl, Salze dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169.
- Paranitrobenzylalkohol (v. Dens.) 105, 169 u. 170.
- Paranitroxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 360.
- Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders. (v. Dens.) 101, 343, 347 u. 351.
- Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz) 97, 146 u. 153; (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; — aus Acaroidharz (v. Dens.) 99, 208, 213; — Aether ders. (Barth) 100, 368; — aus Aloë (Hlasiwetz) 97, 146; 99, 212; —, Anissäure aus ders. (Gräbe) 100, 180; (Ladenburg) 102, 351; — aus Anissäure (Barth) 100, 374; (Gräbe) 100, 181; — aus Benzoë u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 135 u. 136; 99, 212; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 216; — aus Carthamin (Malin) 97, 320; — aus Drüsenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142; 99, 212; — :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; —, Nitroderivate ders. (Barth) 100, 369; — aus Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 153; — aus Phloretinsäure (Barth) 107, 113 u. 405; — :: Phosphorsuperechlorid (v. Dens.) 100, 373; — u. Salze ders. (v. Dens.) 100, 366; — aus Toluolschwefelsäure (v. Dens.) 107, 113 u. 283; — aus Tyrosin (v. Dens.) 107, 114 u. 409.
- Paraoxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 360.
- Parapektinsäure aus Pyroxylin (Divers) 91, 59.
- Paraphenetosulfosäure (Opl. u. Lippmann) 107, 447.
- Paraphenylendiamin (Martius u. Griess) 97, 263.
- Paraphosen (Fritzsche) 106, 279.
- Paraphoten (v. Dens.) 106, 275.
- Parasorbinsäure aus Mannit (Tollens u. Henniger) 107, 185.
- Paratetrachlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 278, 282 u. 283.
- Paratetrachlorbenzyl, essigsaur. (v. Dens.) 108, 275.
- Parathionsäure (Northcote) 94, 42.
- Paratrichlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 275 u. 280.
- Parawolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 358 u. 359.
- Pargazit :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Pariserblau, Constitution dess. (Reindel) 101, 38.
- Pariserviolett (Laut) 102, 317.
- Parisit von Neugranada, Anal. dess. (Damour u. Deville) 95, 443.
- Parmelia scruposa, Patellarsäure in ders. (Weigelt) 106, 193; — parietina, Chrysophansäure aus ders. (Rochleder) 107, 374; —, Chrysopikrin aus ders. (Stein) 91, 100; —, Vulpinsäure aus ders. (Boiley) 93, 354 u. 359.
- Paroxybenzoësäure s. Paraoxybenzoësäure.
- Partzit, Anal. dess. (Arents) 102, 378.
- Passivität des Eisens (Ordway) 99, 366.
- Pastinaca opopanax s. Opopanax.
- Patchoulcampher u. Patchouliöl (Gal) 107, 182 u. 183.
- Patellaria scruposa s. Parmelia scruposa.
- Patellarsäure aus *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 193 u. 199.

- Patjks, Färbematerial ders. [Zoga-Rinde] (Bolley) **93**, 361.  
 Patina, Erlangung einer schönen auf Bronzen in grossen Städten (Magnus) **107**, 496.  
 Paulinenquelle zu Bad Schwalbach (Fresenius) **107**, 216.  
 Pechstein :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266; — s. a. Resinit.  
 Pectin aus d. Rinde des Apfelbaums (Rochleder) **98**, 205; **102**, 103; — — d. Rosskastanie (v. Dems.) **102**, 103.  
 Pectinkörper d. Rosskastanie (v. Dems.) **103**, 242 u. 245; — d. Rosskastanienkapseln (v. Dems.) **104**, 393; — d. Zuckerrüben (Scheibler) **103**, 458.  
 Pectinsäure aus Pyroxylin (Divers) **91**, 58.  
 Pectose, Gehalt der Löwenzahnwurzel (Vogl) **91**, 46.  
 Pektin, Pektose etc. s. Pectin, Pectose etc.  
 Pektolith = Osmelith (v. Kobell) **97**, 493.  
 Pelargonen aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 439.  
 Pelargylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.  
 Pencatit, mikroskop. Anal. dess. (Hanenschild) **108**, 60.  
 Penicillium glaucum s. Pinselschimmel.  
 Pennin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 291; — vom Fingelgletscher bei Zermatt, Anal. dess. (Wartha) **99**, 84; —, Zusammens. dess. (Kenngott) **101**, 17 u. 20; (v. Kobell) **107**, 162.  
 Pentabrombenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 137.  
 Pentabromnaphthalin (Glaser) **96**, 440.  
 Pentabromphenylsäure (Körner) **99**, 142.  
 Pentacetylen (Berthelot) **102**, 435.  
 Pentachlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; (Otto u. Ostrop) **102**, 27 u. 28.  
 Pentachlorbenzyl, essigsaur. (Beilstein u. Kuhlberg) **107**, 278.  
 Pentachlornaphthalin (Gräbe) **108**, 50.  
 Pentachloroxynaphthochinon (v. Dems.) **108**, 49.  
 Pentachlorphenylsäure (Schützenberger) **95**, 502.  
 Pentachlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 265; —, Isomere dess. (v. Dens.) **108**, 274 u. 280.  
 Pentahirolin (Williams) **102**, 337.  
 Pentamethylleucanilin, Trijodmethylat dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 477.  
 Pentaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur., Constitution dess. (Geuther) **92**, 35 u. 36.  
 Pentathionsäure, Bild. ders. bei Zersetzung des Wassers durch Schwefel (Corenwinder) **94**, 256; (Meyers) **108**, 123.  
 Pentol aus Benzensäure (Carius) **98**, 175.  
 Peptontheorien u. Aufsaugung eiweissartiger Substanzen (Brücke) **107**, 119.  
 Perchlorbenzol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 283 u. 285; (Gräbe) **105**, 23 u. 25.  
 Perchloroxynaphthalinsäure (v. Dems.) **108**, 48.  
 Perchlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 281 u. 283.  
 Pergament, Sichtbarmachung erloschener Schriftzüge auf dems. (Moride) **91**, 446.  
 Peridote, künstl. Darst. ders. (Leechartier) **106**, 244.  
 Perjodate, s. Ueberjodsäure u. deren Salze.  
 Perjodide organischer Basen (Tilden) **98**, 245.  
 Perissaden s. Elemente, chemische, Classification ders. (Dana) **103**, 391.  
 Perlit :: Wasser (Cossa) **106**, 382.



- Perlstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.  
 Permeabilität d. Metalle für Gase (Cailletet) 93, 153; (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; 93, 151; (Graham) 105, 296; — s. a. Diffusion.  
 Perowskit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 54.  
 Persae gratissima, Oel. ders. (Oudemans) 99, 418.  
 Persische Beeren s. Rhamnusbeeren.  
 Pernbalsam (Delafontaine) 107, 314; (Kachler) 107, 307; — zur Darst. des reinen Benzylalkohols (v. Doms) 106, 254.  
 Perückensumach s. Fisetholz.  
 Petalit, alkal. Reaction dess. (Keningott) 101, 3.  
 Petroleum s. Steinöl.  
 Petzit, Anal. dess. (Genth) 105, 248.  
 Pfeffermünzöl, Drehungsvermögen dess. (de Vry) 101, 505.  
 Pferdebohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 202.  
 Pferdefett [Kammfett], Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.  
 Pflanzen, Aschenanalysen ders. s. d. A. u. Agriculturchemisches; —, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 196; —, Einfluss versch. geführter Lichtstrahlen auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch dies. (Cailletet) 105, 61; —, Bild. organ. Verb. in dens. (Rochleder) 91, 492; —, Saccharogene in dens. (v. Doms) 102, 105; —, Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch dies. (Johnson) 99, 56.  
 Pflanzencasein, Anal. dess. (Ritthausen) 103, 73–77; — [Legumin] (v. Doms) 103, 65, 193, 273; — s. a. Proteinsubstanzen.  
 Pflanzenfarbstoffe u. Kohlenhydrate :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; — s. a. Farbstoffe.  
 Pflanzenfaser u. Wolle, Unterscheid. von d. Seide (Persoz) 91, 52; — s. a. Garne u. Gewebe.  
 Pflanzenfibrin = Glutenfibrin (Ritthausen) 99, 463; — aus Weizenkleber (v. Doms) 91, 299 u. 304.  
 Pflanzenfresser, Harnstoff in d. Milch ders. (Lefort) 97, 447.  
 Pflanzenleim aus Hafer (Kreusler) 107, 21.  
 Pflanzenpigmente s. Farbstoffe.  
 Pflanzensamen, chemische Eigensch. ders. (Schönbein) 105, 214.  
 Pflanzenschleim, zur Kenntniss dess. (Frank) 95, 479; — aus Roggensamen (Ritthausen) 102, 323.  
 Pharaoschlangen (Hermes) 97, 479; (Philipp) 101, 180; —, Einfluss gewisser Harze auf das Zersetzungsprod. ders. (Böttger) 103, 314; —, schwarze (Hübner) 102, 187.  
 Phellylalkohol (Siewert) 104, 121.  
 Phenakonsäure (Carins) 102, 244.  
 Phenarsenylammonium [Arsenianilid] (Béchamp) 92, 408.  
 Phenetosulfosäuren (Opl. u. Lippmann) 107, 447.  
 Phenetyldisulfonsäure (Städeler) 103, 101; — = Oxyphenylen-disulfonsäure (v. Doms) 103, 104.  
 Phénizienne s. Phenylbraun.  
 Phenol aus Acetylschwefelsäure (Berthelot) 107, 189; 108, 255; — aus Aethylenedisulfonsäure u. Isäthionsäure (v. Doms) 108, 255; — aus Anisol (Gräbe) 100, 178; —, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 295; — :: Fünffach-Chlorphosphor (Sokoloff) 96, 466; —, ein Oxykohlenwasserstoff (Glutz) 106, 156; — zur Darst. des Phenylbrauns (Bolley) 108, 359; — aus phenylschwefliger Säure (Würtz) 102, 431; — :: Phosgen (Kempf) 107, 508; —, geschmolzenes u. Rhodankalium :: schwefelsaur. Diazobenzol (Clemm) 108,

- 320; —, Rosolsäure aus dems. (Caro) 101, 491; — aus Toluol-sulfosäure (Barth) 107, 113; — s. a. Phenyl oxyd u. -säure.
- Phenolbidiazobenzol (Griess) 101, 80.
- Phenoldiazobenzol (v. Dems.) 101, 80.
- Phenole aus aromat. Kohlenwasserstoffen (Wiirtz) 102, 430; —, zur Kenntniss ders. (Dusart) 104, 223.
- Phenose (Carius) 98, 168; 100, 179.
- Phenyl :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) 100, 484 u. 489; —, essigsaur. :: Anilin (Lauth) 95, 384; —, —, Darst. dess. (Broughton) 94, 273 u. 274; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 110; — aus Wasserstoff u. Chrysen (v. Dems.) 100, 485.
- Phenylacetamid u. Anilin :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 269; — u. Diphenylamin :: Phosphorsuperchlorür (v. Dems.) 97, 274.
- Phenylacrylsäure = Zimmtsäure (Glaser) 103, 182.
- Phenyläther (Clemm) 108, 320.
- Phenylalkohol s. Phenylsäure.
- Phenylbibrompropionsäure (Glaser) 106, 160.
- Phenylbichlorpropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylbisulfür (Otto) 105, 52.
- Phenylbraun (Bolley) 108, 359.
- Phenylbromid s. Monobrombenzol.
- Phenylbrommilchsäure (Glaser) 106, 159.
- Phenylbrompropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylehlorbrompropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylehclormilchsäure (v. Dems.) 106, 159.
- Phenylehlorpropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylehlorür aus Phenol u. Benzol, Unterschiede ders. (Sokoloff) 96, 465.
- Phenyldiamin, Constitution dess. (Gentele) 91, 287 u. 288.
- Phenyldiazobrombenzolimid (Griess) 101, 84.
- Phenylsulfonsäure s. Phenylschwefelsäure.
- Phenylformamid, Darst. dess. u. :: Anilin u. Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 277; — aus Cyanphenyl (v. Dems.) 108, 261; — aus oxalsaur. Anilin (v. Dems.) 100, 241.
- Phenylglykokoll (Michaelson u. Lippmann) 97, 254; 100, 155.
- Phenylharnstoff, geschwefelter s. Diphenylsulfocarbamid.
- Phenylhydrat, Verbindung mit Kohlensäure (Barth) 106, 128; —, Nichterlangung d. Rosolsäure aus dems. (Caro) 101, 491; — aus Salicylsäure (Gräbe) 100, 180.
- Phenylin, Darst. u. Eigensch. dess. (Wolff) 102, 172.
- Phenyljodpropionsäure (Glaser) 106, 161.
- Phenylmercaptan :: Zinkäthyl (Grabowski) 98, 369.
- Phenylmethidamin (Wolff) 101, 171.
- Phenylmilchsäure (Glaser) 106, 159.
- Phenylmonobromacrylsäure s. Monobromzimmtsäure.
- Phenyl oxyacrylsäure [Oxyzimmtsäure] (Glaser) 106, 161.
- Phenyl oxyd, ameisensaur., Constitution dess. (Gentele) 91, 283; —, bernsteinsaur. (Weselsky) 107, 115; —, kohlelsaur. (Kempf) 107, 508; —, salpetersaur., Constitution dess. (Gentele) 91, 290; —, salpetrigsaur., Constitution dess. (v. Dems.) 91, 289; —, unterschweflgsaur., Constitution dess. (v. Dems.) 91, 283; — s. a. Phenylsäure u. Phenol.
- Phenyl oxydschwefelsäure, Kalisalz ders. :: Chlor (Vogel) 94, 449.
- Phenylphenidamin (Wolff) 101, 176.

- Phenylpurpursäure (Sommaruga) 107, 191.
- Phenylsäure aus Anilin u. essigsaur. Phenyl (Lauth) 95, 384; — u. Benzoësäure, Bild. ders. aus Benzol (Church) 91, 165; — :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) 98, 184; —, gebromte :: Phosphorsuperbromid (Körner) 99, 143; —, dreifach gebromte (Hlasiwetz u. Barth) 97, 137; —, nicht = Buchentheer-Kreosot (v. Gorup-Besanez) 97, 63; — :: Chlorjod (Schützenberger) 95, 501; — :: essigsaurom Bleioxyd und Schwefelkohlenstoff (Broughton) 94, 273; —, krystallisirtes Hydrat ders. (Calvert) 95, 190; — = Kreosot (Hofmann) 96, 226; —, krystallisirte (Bickerdike) 104, 56; —, Destillationsprod. des milchsaur. Kalks (Clary) 98, 203; — aus Oxanilsäure (Claus) 103, 55; —, Destillationsprod. d. Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz u. Barth) 97, 136; — :: Phosgenäther u. Natrium (Wilm u. Wischin) 106, 49; — :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220; —, Substitutionsprodd. ders. (Körner) 99, 139; —, Ueberschmelzung ders. (Gernez) 99, 62; — :: Wasser (Calvert) 95, 190; — :: erhitztem Zinkstaub (Baeyer) 100, 46; — s. a. Phenol u. Phenyl oxyd.
- Phenylschwefelsäure (Rathke) 108, 355; (Berthelot) 108, 255; —, Constitution ders. (Städeler) 103, 97; — aus Kreosot (Frisch) 100, 236; — = Phenylsulfonsäure (Städeler) 103, 100.
- Phenylschweflige Säure, Phenol u. Kresol aus ders. (Würtz) 102, 431.
- Phenylsenföhl, Darst. u. Eigensch. dess. (Hofmann) 107, 305 u. 306; 108, 130.
- Phenylsulphydrat (Otto u. v. Gruber) 102, 254.
- Phenylthiosinamin :: Brom u. Jod (Maly) 105, 182.
- Phenyltolidamin aus Bleu (Wolff) 101, 174.
- Phenyltolidoxydhydrat (v. Dems.) 101, 175.
- Phenyltolylamin (v. Dems.) 101, 174; —, ein dems. isomerer Körper (Fleischer) 100, 439; — aus Toluidin-Blau (Hofmann) 93, 217, 218 u. 220.
- Phenyltolylbenzoylamin (v. Dems.) 93, 219.
- Phenylurethan, halbgeweselter u. geweselter (v. Dems.) 107, 306.
- Phlobaphene (Rochleder) 107, 387 u. 391; — d. Eichenrinde (Grabowski) 105, 387; — d. Tormentillwurzel (Rembold) 105, 389; —, Gerbsäuren, Glucoside u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) 105, 360; —, Ursprung u. Constitution ders. (v. Dems.) 105, 374.
- Phlobaphin des Eichengerbstoffs (Grabowski) 105, 62; — des Tormentillgerbstoffs (Rembold) 102, 62; — s. a. Eichenroth.
- Phlogopit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Aspidolith, ein mit dems. verwandtes Mineral (v. Kobell) 107, 165.
- Phloretin aus d. Apfelbaumwurzelrinde (Rochleder) 98, 206.
- Phloretinsäure, Constitution ders. (Barth) 107, 113 u. 405; (Rochleder) 101, 420.
- Phloridzin aus d. Apfelbaumstammrinde (v. Dems.) 100, 248; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 430; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (Rochleder) 106, 299.
- Phloroglucide, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 105, 363.
- Phloroglucin aus Catechin u. Catechu (v. Dems.) 97, 97; (Malin) 94, 58; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 365; (Rochleder) 106, 296, 298 u. 307; —, Chininverbind. dess. (Hlasiwetz) 97, 156; — aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142; 99, 212; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 387; — aus Filixroth (Malin) 103, 223; — aus Filixsäure (Grabowski) 103, 226; — aus den



- Gerbsäuren (Hlasiwetz) 105, 361; — aus Gummigutt (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 99, 212; 98, 163; — :: Jod (Hlasiwetz) 101, 315; — :: Jodwasserstoff (v. Dems.) 97, 154; — aus Kino (v. Dems.) 97, 100; — aus Luteolin (Rochleder) 99, 435; — aus Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 121; 94, 70; — aus Phlobaphin (Grabowski) 102, 62; (Rembold) 102, 62; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 123; — aus Ratanhiaroth (Grabowski) 103, 220; — aus Roskastaniengerbstoff (Rochleder) 100, 359 u. 361; 101, 419; — aus Scoparin (Hlasiwetz) 98, 214; — aus dem Thee (v. Dems.) 101, 112; — aus d. Tormentillwurzel (Rembold) 105, 359 u. 391; —, Vorkomm., Constitution u. Verbindd. dess. (Rochleder) 106, 296, 298 u. 307.
- Phloroglucoside, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 105, 364.
- Phonolith :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 267; — :: Wasser (Cossa) 106, 382.
- Phoron aus Aceton (Simpson) 105, 188.
- Phoronylsäure (Wheeler) 105, 48.
- Phosen (Fritzsche) 106, 279, 281 u. 284; — s. a. Kohlenwasserstoffe, feste.
- Phosgen s. Chlorkohlenoxyd.
- Phosgenäther s. Chlorkohlensäureäther.
- Phosphat, westindisches, Anal. dess. (Phipson) 91, 191.
- Phosphate s. a. Phosphorsäure u. deren Salze.
- Phosphonitryl (Gladstone) 102, 442.
- Phosphor :: Ammoniak (Blondlot) 107, 319; (Commaille) 108, 97; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; —, Best. dess. im Eisen u. Stahl (Nicklès) 91, 250; —, Verschwinden brennbarer, mit Sauerstoff gemengter, Gase bei d. langsamen Oxydation dess. (Boussingault) 94, 336; —, Krystallisation dess. durch Sublimation (Blondlot) 100, 319; —, Verbindd. dess. mit Kupfer (Abel) 97, 434; —, Leuchten dess. u. versch. anderer Stoffe (Baumhauer) 102, 361; —, über die an d. Luft von dems. verbreiteten Nebel (Schmid) 98, 414; (Osann) 95, 55 u. 58; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen auf nassem Wege (Carius) 98, 39; —, Entfernung dess. aus dem Roheisen durch das Mangan (Muck) 96, 389 u. 391; —, rother, zur Darst. des Bromacetyls (Gal) 92, 326; —, — :: wasserhalt. Jodäthyl (Carius) 99, 251; —, — :: Schwefel (Lemoine) 92, 373; —, Constitution d. Säuren dess. (Rammelsberg) 100, 22; —, Polarisation des Sauerstoffs durch dens. (Boussingault) 94, 336; (Schmid) 98, 416 u. 418; (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274, 278 u. 280; 100, 476; —, Gehalt des Schmiedeeisens u. Stahls (Paul) 106, 440; —, schwarzer (Blondlot) 96, 254; 107, 320; (Commaille) 108, 97 u. 98; —, Selenverbindd. dess. (Hahn) 93, 430; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 111; —, stickstoffhaltige Verbindung dess. (Gladstone) 106, 442; —, Thalliumverbindungen dess. (Carstanjen) 102, 80; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) 99, 60; —, weisser, Natur dess. (Baudrimont) 97, 491.
- Phosphorbromür, Darst. dess. (Kekulé) 93, 20.
- Phosphorchlorid s. Phosphorsuperchlorid.
- Phosphorescenz d. Cucuyos (Pasteur) 93, 381; — glühender Erbinerde (Bahr u. Bunsen) 99, 276; — d. Doppelverbindd. von Kaliumferrocyanid mit Kalium- u. Natriumnitrat (Martius) 97, 503; — verschiedener Substanzen im Magnesiumlichte (Schrötter) 95, 191; — bei langsamer oder unvollkommener Oxydation (Baumhauer) 102, 361; — des Phosphors, Untersuchung ders. (Schmid) 98, 415; — des Glührückstandes vom Schwefelcyanzinn (Clasen)

- 96, 354; — d. geglühten Zirkone (Hermann) 97, 327; — s. a. Fluorescenz.
- Phosphorige Säure, bromhaltiges Derivat ders. (Ordinaire) 100, 505; — :: Brom u. Jod (Gustavson) 101, 123; —, Constitution ders. (Menschutkin) 98, 492; (Rammelsberg) 100, 10 u. 22; 101, 184.
- Phosphorit von Diez (Petersen) 100, 316; — s. a. Kalk, phosphorsaur.
- Phosphormagnesium (Blunt) 96, 209; (Parkinson) 101, 376.
- Phosphormolybdänsäure zur Prüfung auf Alkalimetalle (Debray) 100, 64.
- Phosphoroxybromür (Baudrimont) 91, 106.
- Phosphoroxychlorbromür (Menschutkin) 98, 489.
- Phosphoroxychlorid :: Ammoniak (Gladstone) 97, 366; 106, 442.
- Phosphorpentachlorid s. Phosphorsuperechlorid.
- Phosphorsäure, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) 98, 5; —, Amide ders. (Gladstone) 105, 290; — in basaltischen Gesteinen (Petersen) 106, 79; — in der Baumwolle (Calvert) 107, 122, —, Constitution ders. (Gladstone) 105, 293; (Rammelsberg) 100, 22; —, Bestimm. ders. in Düngemitteln (Baudrimont) 103, 256; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) 94, 508; —, krystallisirte Salze ders. (Debray) 97, 114; —, Natrium zur Nachweisung ders. (Petersen) 106, 151; — :: versch. Oelen (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214—220; —, Löslichkeit des Quarzes in ders. (Müller) 95, 43; —, Gehalt der Schalesteine (Petersen) 106, 146; — specif. Gewicht der wässrigen Lösungen (Watts) 101, 58; —, Absorption ders. durch Thonerde und Eisenoxyd im Ackerlande (Warrington) 104, 316; —, Titansäureverb. ders. (Merz) 99, 170; —, wasserfreie, s. Phosphorsäureanhydrid; —, Bestimm. ders. mit Wismuthnitrat (Adriaansz) 105, 320.
- Phosphorsäureäther (Carius) 99, 252; (Limpricht) 96, 256.
- Phosphorsäureanhydrid :: absol. Alkohol (Carius) 99, 252; — u. Benzoëssäure :: Salzsäuregas (Friedel) 107, 505; — :: Bittermandelöl (Lougwinine) 102, 59; (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214; — :: Cuminaldehyd (Lougwinine) 102, 58; — :: primären u. aromatischen Monaminen (Hofmann) 103, 267; — :: salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) 99, 421.
- Phosphorsäurehaltige Mineralien, Ablagerungen ders. bei Cromgynen unweit Oswestry (Völker) 101, 503.
- Phosphorsäurehydrat, erhitztes :: versch. Mineralien (Müller) 98, 16.
- Phosphorsäure-Naphtholäther (Schaeffer) 106, 460.
- Phosphorsalz :: Eisenglanz, Magneteisenerz u. Titaneisenerz v. d. L. (Rose) 101, 223; — :: Feldspath u. anderen Silicaten v. d. L. (v. Doms.) 101, 228; — :: Titansäure v. d. L. (v. Doms.) 101, 218, 226; 102, 397; —, s. a. Natron, phosphorsaur.
- Phosphorselenkalium (Hahn) 93, 432.
- Phosphoresquisulfür (Lemoine) 92, 374.
- Phosphorsulfochlorid (Chevrier) 100, 482; — :: Ammoniak (Gladstone u. Holmes) 94, 321.
- Phosphorsuperechlorid, Verbind. dess. mit Bromtiren u. Chlorüren (Baudrimont) 91, 105; — :: Chlorkohlenstoff (Rathke) 108, 326; —, Dampfdichte dess. (Deville) 99, 8; — :: organischen Säuren (Wichelhaus) 96, 418; — :: Schwefelsäure (Williams) 108, 124.
- Phosphorsuperechlorür :: Alkoholen (Menschutkin) 98, 485;

- :: Salzen der aromatischen Monamine (Hofmann) **97**, 267; — u. Jodäthyl :: Zink (Chapman u. Smith) **102**, 320.
- Phosphorthallium (Carstanjen) **102**, 80.
- Phosphorthribromür :: Aetherarten (Lieben) **106**, 99, 103 u. 108.
- Phosphortrichlorid s. Phosphorsuperchlorür.
- Phosphorwasserstoff :: Aceton (Mulder) **91**, 475; — bei Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor (Commaille) **108**, 97; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) **101**, 398; —, Nachweis der Phosphorsäure mittelst Natrium durch dens. (Petersen) **106**, 151.
- Phosphorwasserstoff-Phosphorhydrat (Blondlot) **107**, 320.
- Photen, Eigensch. u. Reindarst. dess. (Fritzsche) **106**, 274, 283 u. 290; —, phosenhaltiges = Anthracen (v. Doms.) **106**, 285; — s. a. Kohlenwasserstoffe, feste.
- Photochemie, theoretische (Schönbein) **102**, 166.
- Photocyanin, Eigensch. u. Darst. dess. (v. Doms.) **95**, 459 u. 463; —, durch Chlor oder Licht gebleichtes :: Platinmohr (v. Doms.) **98**, 76.
- Photoerythrin, Eigensch. dess. (v. Doms.) **95**, 464.
- Photographie, Benzindämpfe [Ozon] :: Jod- u. Bromsilber (Lea) **95**, 312; —, Bernsteinsäure u. Eisenvitriol als vorzügl. Entwickler (Schnauss) **98**, 508; —, Chromotypie (Gerlach) **93**, 469; —, verglaste Photographien (Maréchal u. du Motay) **98**, 231; —, Darst. von Injections-, Imbibitions- u. Blutkörperchen-Präparaten in ihren natürl. Farben (Gerlach) **93**, 469; —, Verbindd. des Kupfers mit Chlor, Jod, Brom u. Fluor :: Licht (Renault) **93**, 472; —, Anwend. des Magnesiumlichtes in ders. (Schrötter) **95**, 190; —, gleichzeitige Einwirk. von Licht u. Sauerstoffsalzen auf violettes Silberchlorür als Mittel, die natürlichen Farben auf Papier zu erhalten (Poitevin) **98**, 233; —, Silberjodid :: Licht (Reissig) **96**, 405; —, Silbertitrimethode mittelst Jodkaliums (Vogel) **95**, 315; — s. a. Licht u. Sonnenlicht.
- Phthalchlorür :: Zink u. Salzsäure (Kolbe u. Wircin) **99**, 479.
- Phthalsäure, Benzoësäure aus ders. (P. u. E. Depouilly) **94**, 381; —, Oxydationsprod. des Benzols u. d. Benzoësäure (Carius) **106**, 164 u. 168; — u. Chloroxynaphthalinsäure, Darst. ders. im Grossen (P. u. E. Depouilly) **96**, 441; — aus Chloroxynaphthalinsäure (Grübe) **108**, 51; —, Constitution ders. (Carius) **106**, 169; — :: Zinkstaub (Baeyer) **100**, 47.
- Phthalsäurealdehyd (Kolbe u. Wircin) **99**, 479.
- Phyllaescitannin (Rochleder) **100**, 365.
- Phyllocyanin (Fremy) **98**, 246.
- Phyllocyaninsäure (v. Doms.) **98**, 247.
- Phylloxanthin (v. Doms.) **98**, 246.
- Phytolitharien im Tschornosjom (Ruprecht) **93**, 387.
- Physostigmin, Alkaloid der Calabar-Bohne (Jobst u. Hesse) **91**, 60; (Hesse) **101**, 505.
- Pickingerit (How) **91**, 63.
- Picolin aus Acetaldehyd (Schiff) **105**, 185.
- Picotit, Anal. dess. (Petersen) **106**, 138.
- Piemontit s. Manganepidot.
- Pigmente s. Farbstoffe.
- Pikramin, salzsaur. aus Pikrinsäure (Beilstein) **92**, 442.
- Pikraminsäure aus Pikrinsäure u. Nachweis. des Traubenzuckers (Braun) **99**, 411; — :: Salpetersäure (Stenhouse) **104**, 256; — in alkohol. Lösung :: salpetriger Säure (Griess) **97**, 369.
- Pikrammoniumjoddi oxyd, schwefelsaur. (Gauhe) **101**, 308.



- Pikrammoniumjodid (v. Dems.) 101, 306; (Kolbe) 100, 377.  
 Pikrammonoxyd, saur. schwefelsaur. (Gauhe) 101, 310.  
 Pikrinsäure, Binitrochlorphenylsäure aus ders. (Stenhouse) 102, 319; — :: Chlorjod (v. Dems.) 94, 430; — zur Darst. sehr lockeren Chromoxyds (Böttger) 103, 314; —, galvanische Kette mit ders. (Duchemin) 102, 55; —, ders. entsprechende Haloidverbindd. u. deren Derivate (Clemm) 108, 319; —, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 467; —, wässrige :: Jodphosphor (Gauhe) 101, 303 u. 306; (Heintzel) 104, 354; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 100, 209; —, Verbind. mit Kohlenwasserstoffen (Fritzsche) 105, 135 u. 140; — aus Kreosot (Frisch) 100, 228; — :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 146; —, Orcinverbind. ders. (de Luynes) 105, 311; — aus Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 153; —, Pikraminsäure aus ders. (Braun) 96, 411; — aus Pikraminsäure (Stenhouse) 104, 256; —, Reduction ders. (Beilstein) 92, 442; (Heintzel) 100, 193; —, Salze ders. (Müller) 96, 55; —, Verbind. ders. mit Trimethylchrysanilin (Hofmann) 107, 459 u. 460; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Zinn u. Salzsäure (Heintzel) 100, 196.  
 Pikoerythrin, Darst. dess. mittelst Amylalkohol (Hesse) 100, 167; —, Constitution dess. (de Luynes) 93, 254; —  $\beta$ -Modification (Lamparter) 95, 269.  
 Pikromerit aus Kainit von Stassfurt (Rammelsberg) 99, 63.  
 Pikrotoxin, Untersuch. dess. (Barth) 91, 155.  
 Pilze des Harns (Schönbein) 92, 159; 93, 464; (v. Tieghem) 93, 178; — der Weingährung (Béchamp) 93, 138; (Pasteur) 93, 172 u. 173; — s. a. Schimmel.  
 Pimarsäure aus Galipot (Flückiger) 101, 251.  
 Pimelinsäure aus Campher u. Camphersäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; 105, 404; — = Suberin- + Adipinsäure (Arppe) 95, 205.  
 Pininsäure (Maly) 96, 143.  
 Pinselschimmel als Gährungserreger (Bail) 101, 48.  
 Piperidin (Wertheim) 91, 146; (Gentele) 93, 376; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Piperin :: alkal. übermangansaur. Kali (v. Dems.) 104, 369.  
 Piperinsäure, Zusammens. ders. (Hlasiwetz) 97, 100.  
 Pistazit s. Epidot.  
 Pistole, elektrische, Modification ders. (Merz) 101, 261.  
 Pläner Sandstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266  
 Platin, Basen dess. s. Platinbasen; —, Reduction d. Cäsium-, Rubidium- u. Kalium-Doppelverbindd. dess. auf nassem Wege (Böttger) 91, 251; —, Durchdringlichkeit dess. auf glühenden für Gase (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; (Graham) 99, 126; 105, 296; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 258; —, Ueberzüge auf Glas, Porcellan u. Steingut (Böttger) 107, 43; —, Trenn. dess. vom Iridium (Birnbäum) 96, 207; (Gibbs) 91, 173; —, katalytische Wirkungen dess. (Graham) 105, 295; (Schönbein) 92, 147 u. 148; 98, 76; —, Verbind. mit Kohlenoxyd u. Chlor (Schützenberger) 107, 126; —, glühendes :: Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Deville u. Troost) 91, 74; —, — :: Methylalkohol (Hofmann) 107, 414; —, Trenn. vom Ruthenium (Gibbs) 91, 174; 94, 11; —, mit dems. plattirte Schalen (Stahlschmidt) 98, 320; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 99; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 203; —, Verkauf dess. 91, 256; —, Verplatiniren s. d. A.

- Platin-Ammoniumchlorid** u. — -Kaliumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) **91**, 172.
- Platinbasen**, Constitution ders. (Gentele) **93**, 298; —, Deplatossamin, Platosamin u. Diplatinamin (Hadow) **100**, 30; —, jod- u. bromhaltige ammoniakalische (Cleve) **100**, 22.
- Platinchlorid** :: Amylalkohol (Birnbaum) **104**, 381; — :: Barytwasser (Lea) **95**, 353; —, Verbindd. dess. mit chloresalpetriger Säure (Weber) **101**, 42; —, Complementär-Colorimetrie dess. (Müller) **95**, 39; —, Verbind. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105; —, Verbind. dess. mit Thalliumchlorür (Crookes) **92**, 279.
- Platinchlorür**, Darst. dess. (Hadow) **100**, 30; — :: Propylen u. Aethylen (Birnbaum) **104**, 381.
- Platincyankalium** s. Kaliumplatincyänür.
- Platincyänür**, Verb. mit Methylamin (Debus) **92**, 306
- Platinfabrikation** (Wagner) **102**, 125.
- Platinhydrür** u. Polarisation des Wasserstoffs durch Platinschwamm (Graham) **105**, 295.
- Platinilmenium** (Hermann) **95**, 84.
- Platinmetalle**, Trenn. ders. (Bunsen) **105**, 350; (Lea) **95**, 351 —, Untersuch. über dies. (Gibbs) **91**, 171 u. 177: **94**, 10.
- Platinmohr** s. Platinschwarz.
- Platinopyridin**, Constitution dess. (Gentele) **93**, 298.
- Platinoxyd**, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (Birnbaum) **100**, 124.
- Platinoxydhydrat** :: schwefliger Säure (Birnbaum) **98**, 34; **100**, 123.
- Platinoxydul**, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (v. Dems.) **100**, 124; — -Natron, unterschwefligsaur. (Schottländer) **100**, 381.
- Platinrhodanid** :: Alkaloiden (Skey) **105**, 420 u. 421.
- Platinsalmiak** s. Ammoniumplatinchlorid.
- Platinschwamm** :: Chlor u. Kohlenoxydgas (Schützenberger) **107**, 126.
- Platinschwarz** :: Erythrit (Sell) **97**, 251; — :: Leuchtgas (Merz) **101**, 271; — :: Ozon (Schönbein) **98**, 83; —, Schiessbaumwolle mit dems. eingerieben :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310; — :: Wasserstoff (Graham) **99**, 126; **105**, 295; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **93**, 32.
- Platin-Thalliumcyanür** s. Thallium-Platincyänür.
- Platosamin** u. Salze dess. (Hadow) **100**, 31.
- Plutonische Gesteine**, Rubidium- u. Cäsiumgehalt ders. (Lapeyres u. Engelbach) **96**, 318.
- Polarisation**, chemische, des Sauerstoffs bei langsam. Oxydationen (Boussingault) **94**, 336; (Schönbein) **93**, 25 u. 35; **98**, 274—280 u. 281; **100**, 476; **105**, 229; (Schmid) **98**, 416 u. 418; — des Wasserstoffs durch Platinschwamm (Graham) **105**, 295.
- Polarisations-Saccharimeter**, Bestimm. des Rohr- u. Invertzuckers mittelst dess. (Landolt) **103**, 3.
- Polaristrobometer** von Wild zur Bestimm. des Rohr- u. Invertzuckers (v. Dems.) **103**, 9.
- Polianit** (Pisani) **94**, 504.
- Pollux**, Vorkomm. des Cäsiums in dems. (v. Dems.) **92**, 270.
- Polychroit** [Farbstoff des Safrans] u. Spaltung dess. (Weiss) **101**, 65 u. 68.
- Polyglycerinalkohole**, Aether ders. (Truchot) **97**, 439.
- Polykras**, Krystallform u. Zusammens. dess. (Hermann) **107**, 152 u. 154.
- Polymere Körper**, zur Geschichte ders. (Berthelot) **92**, 290.

- Polymignit, Krystallform u. Zusammens. dess. (Hermann) **107**, 152.  
 Polytellit [Weissgültigerz, Silberfahlerz], Anal. dess. (Forbes) **104**, 62.  
 Polyvaleral (Wanklyn) **107**, 107.  
 Pompeji, Anal. von daselbst aufgefundenem Brode u. Getreide (de Luca) **92**, 14; —, — geschmolzenen Legirungen (Nevole) **106**, 312.  
 Popocatepetl, Anal. des Wassers aus dem Krater dess. (Lefort) **91**, 451.  
 Populus monolifera, nigra u. pyramidalis, Chrysinssäure aus den Blattknospen (Piccard) **93**, 370.  
 Porcellan, Verplatiniren dess. (Böttger) **107**, 43.  
 Porcellanofenfeuer :: Bergkrystall (Rose) **108**, 214; —, Flüchtigkeit einiger Körper in dems. (Elsner) **99**, 257; — :: versch. Mineralien u. Gebirgsarten (v. Doms.) **99**, 262.  
 Porcellanthon :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16; —, Zusammens. verschiedener Sorten (Heldt) **94**, 140.  
 Porosität des Eisens in hoher Temperatur (Deville u. Troost) **93**, 151; (Cailltet) **93**, 153; — s. a. Permeabilität d. Metalle.  
 Porphyr, jüngerer, vom Mühlberge bei Schwärtz, über die kiesel-sauren Eisenoxyde in dems. (Laspeyres) **94**, 18; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.  
 Porphyrit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 148.  
 Portland-Cement, über dens. (Michaelis) **100**, 257; —, Analyse dess. (Heldt) **94**, 208; (Michaelis) **100**, 260; —, Anal. des unter Wasser erhärteten (Heldt) **94**, 223; (Michaelis) **100**, 301 u. 302; —, Erhärten dess. (Heldt) **94**, 137 u. 140; (Michaelis) **100**, 280; — von Powunden, Anal. dess. (Olszewsky) **102**, 376; s. a. Mörtel u. Cement.  
 Porto-Santo, Anal. vulkan. Gesteine dieser Insel (Cochius) **93**, 129.  
 Pottasche, Prüfung ders. auf Natron (Grüger) **97**, 496; — s. a. Kali, kohlen-saur.  
 Präcipitat, Verfälschung des weissen (Barnes) **104**, 58.  
 Redazzit, mikroskopische Anal. dess. (Hauenschild) **108**, 60.  
 Regel u. Oberteich bei Königsberg, Anal. des Wassers aus dems. (Werther) **100**, 499.  
 Rehnit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 161; — von Northeim, Anal. dess. (Laspeyres) **102**, 357; — von Upsala, Anal. dess. (Paykalt) **100**, 63.  
 Röss-Torf aus der Schweiz, Anal. dess. (Goppelsröder) **105**, 120.  
 Ropan, Derivate dess. (Schorlemmer) **107**, 262.  
 Propargyläthyläther (Liebermann) **98**, 46.  
 Ropin (Theilkuhl) **106**, 226.  
 Ropiodiacetodiamid (Gautier) **107**, 251.  
 Ropion aus Diäthoxalsäure-(Chapmann u. Smith) **101**, 386; — aus Monobromamylon (Linnemann) **103**, 186; —, Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn) **99**, 423.  
 Ropionitril u. :: Brom (Engler) **97**, 101; **102**, 355; — :: Essig-säure (Gautier) **107**, 250; —, Propionsäure aus dems. (Linnemann u. Siersch) **106**, 173.  
 Ropionsäure mittelst Aetherschwefelsäure u. Cyankalium (v. Doms.) **106**, 172 u. 174; —, Scheidung von der Ameisensäure (Barfoed) **108**, 15; — aus Amylen (Truchot) **99**, 476; — aus Bernsteinsäure unter Lichteinfluss (Seekamp) **96**, 192; — aus Butylalkohol (Michaelson) **93**, 128; **94**, 56; —, Constitution ders. (Kekulé) **93**, 23; (Rochleder) **91**, 489; —, Zersetzungsprod. d. Harze (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 131; — aus Milchsäure (Kekulé) **93**, 20; — in d. frischen Ochsen-galle (Dogiel) **101**, 298; — aus Propylalde-



- hyd (Michaelson) 94, 55; —, Propylalkohol aus d. Anhydride ders. (Linnemann u. Siersch) 106, 174; — aus salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) 99, 422; — s. a. Vinylreihe.
- Propionschwefelsäure aus Monosulfomilchsäure (Schacht) 94, 46.
- Propylaldehyd aus butter- u. ameisensäur. Kalk (Michaelson) 97, 436; — aus Butylalkohol (v. Doms.) 93, 127; 94, 53; —, Constitution dess. (Gentele) 91, 280; (Rochleder) 91, 491.
- Propylalkohol aus Acrolein (Linnemann) 98, 349 u. 351; —, Darst. u. Trenn. von Aethylalkohol (Chapman u. Smith) 107, 258 u. 259; —, Constitution dess. u. seiner Derivate (Gentele) 91, 287; 96, 293 u. 295; (Kekulé) 93, 23; —, Derivate d. Gährungs-Propylalkohols (Chapman u. Smith) 107, 257; — aus den Destillationsrückständen des Mostes u. d. Weintrester u. dem Rübensaße (Pierre u. Puchot) 108, 191; —, Synthese des normalen primären (Linnemann u. Siersch) 106, 172; (Siersch) 102, 311; — aus Propan (Schorlemmer) 107, 263; — aus Propylamin (Siersch) 104, 53.
- Propylallylen (Friedel) 108, 100.
- Propylamin, Isopropyl- u. Propylalkohol aus dems. (Siersch) 104, 53; — aus Propyljodid (Silva) 107, 507.
- Propylbromür (Linnemann u. Siersch) 106, 175.
- Propylen, chlorirtes, Allylen aus dems. (Friedel) 93, 186; —, —, isomer mit Chlorallyl (Oppenheim) 102, 338; 104, 238; —, —, :: Natrium (Friedel) 108, 100; —, —, :: Natriumäthylat (Oppenheim) 98, 500; —, —, aus Propan (Schorlemmer) 107, 264; —, —, aus Trichloracetonechlorid (Borsche u. Fittig) 97, 106; — :: Chromsäure (Berthelot) 107, 186; —, Constitution dess. (Gentele) 100, 461; —, Malonsäure aus dems. (Berthelot) 101, 280; — :: Platinchlorür (Birnbaum) 104, 381; — aus Sumpfgas (Berthelot) 107, 169; —, Synthese dess. (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 86; — aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 177; — :: übermangansaur. Kali (Truchot) 99, 476.
- Propylen-Bibenzoat (Mayer) 93, 315; (Oppenheim) 104, 241.
- Propylenbromid (Linnemann) 98, 99.
- Propylenbromür (Friedel) 94, 282.
- Propylenchlorhydrin (Oppenheim) 102, 340; 104, 240.
- Propylenchlorid u. -chlorür s. Propylen, chlorirtes.
- Propylenjodchlorür (v. Doms.) 104, 240 u. 241.
- Propylenoxyd, Aceton aus dems. (Linnemann) 100, 380.
- Propylglykol (Schorlemmer) 107, 264; — u. Glycerin, Beziehungen des Isopropylalkohols zu dems. (Linnemann) 98, 97; —, mögliche Darst. des Glycerins aus dems. (Gentele) 93, 305.
- Propylhydrid s. Propan.
- Propylhydrür s. Propylwasserstoff.
- Propyljodid :: cyansaurem Silber (Silva) 107, 506.
- Propyljodür (Linnemann u. Siersch) 106, 174.
- Propyloxäthylammoniumhydrat (Würtz) 105, 413.
- Propylphycit, Synthese dess. (Carius) 98, 168; — = Hydroxylglycerin (v. Doms.) 106, 63.
- Propylphycitsäure u. Salze ders. (v. Doms.) 98, 171.
- Propylsäurealdehyd (Michaelson) 97, 436.
- Propylwasserstoff aus amerikanischem Petroleum (Lefébvre) 107, 251; (Ronalds) 94, 422 u. 423.
- Protagon, Darst. u. Eigensch. dess. (Liebreich) 96, 436; —, Neurin aus dems. (Dybrowsky) 100, 155.
- Proteinkörper, Anilinfarben aus dems. durch Vibrionen (Erd-

- mann) **99**, 385; —, Asparaginsäure aus thierischen (Kreusler) **106**, 416; **107**, 240; —, Bild. ders. (Rochleder) **102**, 106; — des Hafers (Kreusler) **107**, 17; — :: alkal. Kupferoxydlösung (Ritthausen) **102**, 376; — der Lupinen u. Mandeln s. Conglutin des Maissamens (v. Dems.) **106**, 471; — des Roggens (v. Dems.) **99**, 441; **102**, 321; — aus Rübkeuchen (v. Dems.) **103**, 206.
- Protocatechusäure aus Aesciglyoxalsäure u. Aesculetin (Rochleder) **101**, 419 u. 421; — = Aescylsäure (v. Dems.) **106**, 296; —, Basicität ders. u. Umwandlung in Gallussäure (Barth) **101**, 120; — = Carbohydrochinonsäure (v. Dems.) **101**, 123; (Malin) **107**, 115; — aus Catechu u. Catechin (Hlasiwetz) **97**, 97; — aus Chinagerbsäure (v. Dems.) **100**, 256; — aus Chinarothe u. Chinovaroth (Rembold) **103**, 218 u. 219; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) **105**, 387; — aus Filixrothe (Malin) **103**, 223; —, Zersetzungsprod. verschiedener Harze (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 137, 138 u. 184; **98**, 159; **99**, 208, 210 u. 217; (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 219, 220 u. 222; — aus Jodparaoxybenzoësäure (Barth) **100**, 373; — aus Kaffeegerbsäure u. Kaffeesäure (Hlasiwetz) **101**, 98 u. 103; — aus Luteolin (Rochleder) **99**, 435; — aus Monobromanissäure (Barth) **100**, 375; —, Spuren ders. bei Darst. d. Oxybenzoësäure (Senhofer) **107**, 114; — aus dem Harze des Perubalsams (Kachler) **107**, 314; — aus Phlobaphin (Grabowski) **102**, 62; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfäundler) **93**, 123; **94**, 83; — aus Ratanhiaroth (Grabowski) **103**, 220; — aus Bestandtheilen d. Rosskastanie (Rochleder) **97**, 255; **100**, 359 u. 361; **103**, 244; — aus Scoparin (Hlasiwetz) **98**, 214; — aus Sulfanissäure (Malin) **107**, 114 u. 317; — aus dem Thee (Hlasiwetz) **100**, 256; **101**, 112; — aus Tormentillrothe u. Tormentillwurzel (Rembold) **105**, 389 u. 391; — s. a. Aescylsäure u. Carbohydrochinonsäure.
- Protococcus bei der Gährung (Lemaire) **92**, 247; —, Arten dess. in dem Wasser der Salzseen der Krym u. Transkaukasiens (Goebel) **97**, 29.
- Pseudoamylenharnstoff (Würtlz) **98**, 303.
- Pseudocumol (Fittig) **105**, 476.
- Pseudodiamylenharnstoff (Würtlz) **98**, 304.
- Pseudodimorphismus in Beziehung zur typischen Schreibweise d. Formeln (v. Kobell) **103**, 165.
- Pseudoharnsäure, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286.
- Pseudoharnstoff Buttlrow's, Constitution dess. (Gentele) **96**, 306.
- Pseudomelanotische Pigmente (Perls) **105**, 283.
- Pseudomorphin (Hesse) **101**, 494.
- Pseudopropylcarbinol [Gährungsbutylalkohol] (Lieben u. Rossi) **107**, 432.
- Pseudopurpurin (Bolley) **99**, 312; (Schützenberger) **96**, 263.
- Pseudotoluidin aus Amidodracyl- u. Anthranilsäure (Rosenstiehl) **108**, 126 u. 127; —, Constitution dess. (Körner) **108**, 107; — aus Toluidin (Rosenstiehl) **106**, 446.
- Pteritansäure (Luck) **103**, 223.
- Puffbohnen [Saubohnen] s. Hülsenfrüchte.
- Pupuramid (Schützenberger) **96**, 265.
- Purpureokobaltchlorid zur Aequivalentbest. des Kobalts (Sommaruga) **100**, 109; — :: Wasser (Mills) **105**, 346.
- Purpurin aus Alizarin (Bolley) **91**, 236; —, Möglichkeit d. Umwandlung dess. in Alizarin (v. Dems.) **99**, 321; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **91**, 229 u. 231; **99**, 308; (Schützenberger) **96**, 263.

- Purpurogallin** (Girard) **108**, 313.  
**Purpursäure**, Alkalisalze ders. (Schützenberger) **96**, 265.  
**Puzzolane**, Anal. ders. (Michaelis) **100**, 258; — zu Wassermörtel (Heldt) **94**, 140.  
**Pyknometer**, Modification dess. (Gintl) **108**, 118.  
**Pyocyamin** u. **Pyoxanthose** aus blauem Eiter (Fordos) **95**, 187.  
**Pyren** Laurent's (Fritzsche) **101**, 333.  
**Pyridin**, künstl., aus Naphthalin (Perkin) **94**, 446.  
**Pyridinplatinchlorid** :: **Pyridin** (Gentele) **93**, 298 u. 299.  
**Pyrisomalsäure** (Kämmerer) **99**, 147 u. 153.  
**Pyrmonter Mineralquellen**, Anal. ders. (Fresenius) **95**, 151 u. 172; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Doms.) **107**, 216 u. 217.  
**Pyroarsensäure**, Nichtexistenz ihrer Salze (Maumené) **92**, 371.  
**Pyroaurit**, Anal. dess. (Igelström) **100**, 184.  
**Pyrochlor**, Zusammens. dess. (Hermann) **95**, 78 u. 116.  
**Pyrochroit** (Igelström) **95**, 317.  
**Pyrogallussäure**, Bromderivate ders. (Hlasiwetz) **101**, 63; — :: **Cyaninwasser** (Schönbein) **95**, 387 u. 390; —, Darst. u. Eigensch. ders. (de Luynes u. Esperandieu) **97**, 255; — = **Gallin** (Städeler) **103**, 101; —, fragl. Bild. ders. aus der Gerbsäure des Sumach (Boley) **103**, 485; —, Oxydation ders. (Girard) **108**, 312; — aus **Protocatechusäure** (Barth) **101**, 122; —, alkalische :: **Sauerstoff** (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Clöez) **92**, 331; (Schönbein) **93**, 33; — s. a. **Gallin**.  
**Pyrola umbellata**, **Arbutin** aus ders. (Zwenger u. Himmelmann) **94**, 109.  
**Pyrometrie**, Durchdringlichkeit des glühend. Platins für Wasserstoff s. a. **Permeabilität** (Deville u. Troost) **91**, 73; **92**, 498; — mittelst Marmor oder Kalkspath (Lamy) **107**, 382; —, Hitzegrad des Porcellangutbrennofens (Elsner) **99**, 257 u. 262; —, Wärmeeffect s. d. A.  
**Pyrop**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 478.  
**Pyropectinsäure** (Rochleder) **103**, 245.  
**Pyrophosphamidsäure** (Gladstone) **104**, 347.  
**Pyrophosphaminsäure** s. **Azophosphorsäure**.  
**Pyrophosphodiamidsäure** (v. Doms.) **104**, 348.  
**Pyrophosphodiaminsäure** (v. Doms.) **105**, 291 u. 292; — s. a. **Deutazophosphorsäure**.  
**Pyrophosphonitrylsäure** (Holmes) **106**, 442.  
**Pyrophosphorsäure**, Amide ders. (Gladstone) **104**, 347; —, Basicität ders. (v. Doms.) **102**, 367; —, Constitution ders. (v. Doms.) **105**, 293.  
**Pyrophosphotriamidsäure** (v. Doms.) **104**, 348; **106**, 443.  
**Pyrophosphotriaminsäure** (v. Doms.) **97**, 366; **105**, 291.  
**Pyrophyllit**, Zusammens. dess. (Kenngott) **101**, 17; — vom Horstjöberg, Anal. dess. (Igelström) **104**, 464.  
**Pyroteterebinsäure**, Constitution ders. (Gentele) **100**, 458.  
**Pyroweinsäure** s. **Brenzweinsäure**.  
**Pyroxen-Andesit**, Anal. dess. nach Bunsen (Cochius) **93**, 146 u. 147.  
**Pyroxene**, künstl. Darst. ders. (Lechartier) **106**, 244.  
**Pyroxenische Gesteine**, Constitution der normalen (Cochius) **93**, 132.  
**Pyryl**, ammoniakalisches (Blondeau) **96**, 64.  
**Pyrylin** s. **Schliessbaumwolle**.

**Pyrus Malus**, Isophloridzin aus den Blättern ders. (Rochleder) **104**, 397; **107**, 385; —, Bestandtheile der Stammrinde (v. Doms.) **100**, 247; **102**, 103; —, Bestandtheile der Wurzelrinde (v. Doms.) **98**, 205.

## Q.

**Quadrat's Körper** = einem sulfocarbaminsaur. Salze (Mulder) **101**, 407.  
**Quadrichloräther**, Malaguti'scher (Lieben) **106**, 116.

**Quai s. Akazga.**

**Quarz**, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) **98**, 9, 14 u. 20; — im Carnallit von Maman (Goebel) **97**, 16 u. 17; —, künstl. krystallisirter (Rose) **101**, 229; — in Silicatgemengen, quantitative Bestimm. u. Löslichkeit dess. in Phosphorsäure (Müller) **95**, 43; **98**, 14, 18 u. 20; —, Verwandlung dess. in Tridymit (Rose) **108**, 213, 214 u. 217; — s. a. Kieselsäure.

**Quecksilber**, Alkoholradicalverbindung. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 199; —, Amalgam s. d. A.; —, Verbind. dess. mit Benzyl (Campisi) **97**, 448; —, Haloidverb. dess. :: Rhodankalium (Philipp) **101**, 182; —, hydrometallurg. Gewinnung dess. (Wagner) **98**, 23; — :: Salmiak u. Salzsäure (Pébal u. Deville) **94**, 499; —, schwefelbasische Salze dess. (Barfoed) **93**, 230; —, Siliciumlegirang (Winkler) **91**, 202; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) **107**, 9.

**Quecksilberäthyl**, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 202; — :: verschiedenen Metallen (v. Doms.) **92**, 207 u. 209; — :: monobromessigsaur. Aethyl (Sell u. Lippmann) **99**, 431.

**Quecksilberallyljodid** aus Acrolein (Linnemann) **98**, 350; —, Diallyl aus dems. (v. Doms.) **100**, 380.

**Quecksilberamyl**, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 203; — :: Zink (v. Doms.) **92**, 207.

**Quecksilberchloräthyl** s. Chlor-Quecksilberäthyl.

**Quecksilberchlorid** :: Alkoholradicaljodüren (Oppenheim) **98**, 501; — :: Blausäure (Bussy u. Buignet) **94**, 252; —, Nicotinverbind. dess. (Wertheim) **91**, 481; — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105; —, schwefelbasisches (Barfoed) **93**, 242.

**Quecksilberchlorür** s. Calomel.

**Quecksilbercyanid** zur Scheidung des Kobalts von Nickel (Gibbs) **95**, 356.

**Quecksilbercyanid-Rhodankalium** (Philipp) **101**, 181.

**Quecksilberjodid**, Dampf dess. :: Gold (Debray) **107**, 254; —, Dissociation dess. bei Bestimm. der Dampfdichte dess. (Dewille) **99**, 8; —, Nicotinverbind. dess. (Wertheim) **91**, 482; —, Verbind. mit Quecksilbermethyljodid (Rathke) **108**, 344; —, rothes, :: unterschweflgsaur. Natron (Field) **91**, 61.

**Quecksilberjodid-Rhodankalium** (Philipp) **101**, 181.

**Quecksilbermethyl**, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 200; — :: Zink (v. Doms.) **92**, 206.

**Quecksilbermethyljodid**, Verbind. dess. mit Quecksilberjodid (Rathke) **108**, 344.

**Quecksilbernaphthyl** (Eghis) **107**, 384; (Otto u. Möries) **106**, 177.

**Quecksilber-Nickel-Rhodanid** (Cleve) **91**, 228.

**Quecksilberoxyd** u. Chamaeleon zur Trenn. des Didyms u. Lanthans (Winkler) **95**, 411; — zur Verbrennung chlorhaltiger organ. Substanzen (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 269; — :: schmelzend. Kali (Mennier) **98**, 219; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kobalts



- (Winkler) 92, 449; — :: geschwefeltem Phenylharnstoff u. Anilin (Hofmann) 108, 136.
- Quecksilberoxyd [Salze]; —, binitrophenylsaures (Gruner) 102, 225; —, salpetersaur. :: Leim (Lea) 97, 58; —, — :: Methyl-Anilin (Laut) 102, 318; —, — :: Quecksilbersulfid (Barfoed) 93, 239; —, schwefelbasisch-salpetersaures (v. Dems.) 93, 235 u. 240; —, —-schwefelsaures (v. Dems.) 93, 241 u. 242; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 86; (Rammelsberg) 104, 439.
- Quecksilberoxydul [Salze]; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 92; —, schwefelsaur. zur galvan. Batterie (Böttger) 101, 294; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 350; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 86.
- Quecksilberphenyl (Würtz) 107, 426.
- Quecksilberrhodanid (Philipp) 101, 180; — :: Alkaloiden (Skey) 105, 420; —-Kobaltrhodanür (Cleve) 91, 227; — s. a. Sulfoeyanquecksilber u. Quecksilbersulfocyanid.
- Quecksilberrhodanür (Philipp) 101, 183; — s. a. Sulfoeyanquecksilber u. Quecksilbersulfocyanür.
- Quecksilbersublimat, reines (Fleck) 99, 246; — s. a. Quecksilberchlorid.
- Quecksilbersulfid :: Lösungsmitteln (Barfoed) 93, 244; — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd (v. Dems.) 93, 239; — :: Schwefelammonium (Claus) 93, 157; — s. a. Schwefelquecksilber.
- Quecksilbersulfocyanid (Hermes) 97, 477; — s. a. Quecksilberrhodanid u. Sulfoeyanquecksilber.
- Quecksilbersulfocyanür (v. Dems.) 97, 476; — s. a. Quecksilberrhodanür u. Sulfoeyanquecksilber.
- Quecksilbersulfür, Constitution dess. (Barfoed) 93, 237; — :: Salpetersäure (v. Dems.) 93, 232; — s. a. Schwefelquecksilber.
- Quecksilberwasserstoff, Nichtdarstellbarkeit dess. (Frankland u. Duppa) 92, 205; —, Bild dess. an der amalgamirt. Zinkkathode (Osann) 92, 28.
- Quecksilber-Zinkrhodanid (Cleve) 91, 228.
- Quecksilber-Zinkrhodanür :: unterschwefligsaur. Natron (Fleck) 99, 247.
- Quellwasser s. Wässer u. Mineralwässer.
- Quercetin, Anal. dess. (Rochleder) 100, 54; — aus der Stamrinde des Apfelbaums (v. Dems.) 100, 247; —, Vorkomm. dess. in *Calluna vulgaris*. *Salisb.* (v. Dems.) 98, 379; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 367; (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 98; (Rochleder) 106, 296; —, Eigensch. u. Verbindd. dess. (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 65, 79 u. 97; — aus einer gelben Substanz d. Eschenblätter (Rochleder) 100, 55; — im Fisetholz (Bolley) 91, 240; —,  $\alpha$ -Modification, s. Paradatiscetin; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) 95, 379; (Rochleder) 101, 420; — aus Quercitrin (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 96; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 101, 112; — aus Weichselblättern (Rochleder) 107, 386; —, Zersetzungsprod. dess. (Hlasiwetz u. Pfandler) 93, 121 u. 122.
- Quercetinsäure (v. Dems.) 93, 122; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 105, 369; (Rochleder) 106, 296; — aus dem Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Dems.) 101, 419.
- Quercimerinsäure (Hlasiwetz u. Pfandler) 93, 122; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 105, 368; — aus Quercetin (v. Dems.) 94, 82.
- Quercitrin, Anal. dess. (Rochleder) 100, 53; —, Constitution dess. (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 98; —, Eigensch., Verbind. u. Zer-

etzungsprod. dess. (v. Dens.) **94**, 96; — aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) **104**, 497; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche Chatin u. Filhol) **95**, 378; (Rochleder) **101**, 420, ereitron, Erkennung in gefärbt. Geweben (Stein) **107**, 322. etschhahn, verbesserter (Gintl) **100**, 440. intenyldiamin (Hofmann) **97**, 278. intenyldiphenyldiamin (v. Dens.) **97**, 275. ittensamen, Schleim ders. (Frank) **95**, 490.

## R.

dicale der Alkohole, Constitution der sogenannten (Schor-  
emmer) **92**, 193; —, Quecksilber- u. Zinkverbind. ders. (Frank-  
and u. Duppa) **92**, 199; —, organische (Rochleder) **91**, 488; —  
organischer Säuren, Hyperoxyde ders. (Brodie) **93**, 87; (Gentele)  
**16**, 305; —, Geschichte der sauerstoffhaltigen (Lippmann) **91**, 43;  
—, schwefelhaltige (Cahours) **98**, 199; —, s. a. Organische Ver-  
bindungen.

mbouillet-Wolle s. Schafwolle.

mmelsbergit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.

ngoon-Erdöl, Untersuch. dess. (Warren u. Storer) **102**, 441;  
— s. a. Steinöl.

senbleiche, durch das salpetrigsaur. Ammoniak der Luft er-  
folgend (Froehde) **102**, 47.

seneisenstein, Vanadengehalt eines ihm ähnlichen Minerals  
Phipson) **91**, 49.

tanhiagerbsäure (Grabowski) **103**, 219.

tanhiaroth (v. Dens.) **103**, 220.

tanhin [Angelin] u. Verbindungen dess. (Gintl) **106**, 121; **108**,  
16; (Ruge) **96**, 106.

utenöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220.

agenspapier, Jodkaliumstärkehaltiges :: Wasserstoffsuperoxyd  
Schönbein) **98**, 72; —, Wasserstoffsuperoxyd haltiges (v. Dens.)  
**98**, 69 u. 70.

aumur'sches Porcellan s. Glas, krystallisiertes.

gen, gefrierender (Müller) **95**, 46.

genwasser, salpetrigsaur. Ammoniak in dems. (Struve) **107**,  
104; —, Wasserstoffsuperoxyd in dems. (Schmid) **107**, 60; (Struve)  
**107**, 503; (Hagenbach) **106**, 270; (Schönbein) **106**, 270; — von  
ersch. Orten u. Höhen, Zusammens. dess. (Bobierre) **95**, 318; —  
s. a. Wasser.

generation des Braunsteins (Weldon) **102**, 478; — der Laming-  
chen Masse (Henning) **102**, 411.

nuthierflechte s. *Cladonia rangiferina* Hoffm.

sinit :: Wasser (Cossa) **106**, 382.

sorein (Rochleder) **106**, 295; — aus Acaroidharz (Hlasiwetz u.  
Barth) **99**, 208; —, Ammoniakverbind. dess. (Malin) **98**, 358; —  
aus *Asa foetida* (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **98**, 159; — aus  
Galbanum u. Ammoniakharz (Hlasiwetz u. Barth) **91**, 253; — ::  
Jod (Hlasiwetz) **101**, 315; —, Verbind. u. Zersetz. dess. (Malin)  
**97**, 185; **98**, 355; — :: Phosphorsuperechlorid (v. Dens.) **98**, 358;  
— aus Sagapenum (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 209; — aus Umbelli-  
eron (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 226.

sorption s. Aufsaugung.

spiration s. Athmen u. Athmungsprocess.



- Reten aus Acetylen (Berthelot) 102, 435; — :: Wasserstoff in d. Hitze (v. Dems.) 100, 487.
- Retinyl :: Pikrinsäure (Fritzsche) 105, 148.
- Rewdanskite, Darst. des Nickels aus dems. (Hermann) 102, 405.
- Rhamnegin [Xanthorhamnin] (Stein) 105, 100; 106, 8; —, Spaltung dess. (Schützenberger) 107, 265.
- Rhamnetin (Stein) 105, 98, 99, 101, 104; 106, 1; —, Spaltung dess. (v. Dems.) 105, 105; —, Zusammens. dess. (Schützenberger) 107, 266.
- Rhamnetinbleioxyd :: Acetyl-Rohrzucker (v. Dems.) 107, 437.
- Rhamnin (Stein) 105, 98, 102 u. 106; 106, 1; —, Spaltung u. Zusammens. dess. (v. Dems.) 105, 104 u. 105; — -ferment (v. Dems.) 105, 102; — -gerbstoff (v. Dems.) 105, 101; — -gummi (v. Dems.) 105, 102; 106, 5; — -hydrat (v. Dems.) 105, 100.
- Rhamnoxanthin, rother Farbstoff aus dems. (Buchner) 96, 271.
- Rhamnus-Beeren, Farbstoffe ders. (Stein) 105, 97; 106, 1; (Schützenberger) 107, 265.
- Rhein, Chrysophansäure aus dems. (Rochleder) 107, 378.
- Rheinwasser, Untersuch. dess. auf Cäsium u. Rubidium (Dibbits) 92, 50.
- Rhizophora Mangle u. Candle, Rinde ders., ob identisch mit Zoga-Rinde (Bolley) 93, 362 u. 363.
- Rhodan s. Sulfocyan.
- Rhodium, Darst. u. Eigensch. dess. (Bunsen) 105, 350; — u. Iridium, Trenn. von ihren Begleitern (Gibbs) 94, 10; —, Trenn. vom Iridium (Bunsen) 105, 354; (Gibbs) 91, 176; 94, 11; —, katalyt. Wirkung dess. (Schönbein) 98, 76; —, Trenn. dess. von den anderen Platinmetallen (Lea) 95, 352; —, Trenn. dess. von Ruthenium (Gibbs) 91, 176; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Rhodiumsesquichlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 173.
- Rhodiumsesquichlorür :: Baryt (Lea) 95, 353.
- Rhüadin (Hesse) 100, 429; 108, 58.
- Rhüagenin (v. Dems.) 100, 430; 108, 58.
- Rhus cotinus s. Fisetholz.
- Richmondit, Zusammens. dess. (Kenngott) 101, 6.
- Richterit aus Wermland (Igelström) 101, 433.
- Ricinin, Alkaloid d. *Ricinus communis* (Tuson) 94, 441.
- Ricinusöl, Azelainsäure aus dems. (Arppe) 95, 197; (Dale) 94, 431; —, Äzelsäure aus dems. (Grote) 93, 76; —, Caproylalkohol aus dems. (Schorlemmer) 105, 186; —, Capryl- u. Oenanthylalkohol aus dems. (Chapman) 97, 427; —, Auffindung dess. im Copaivabalsam (Flückiger) 101, 217; —, Korksäure aus dems. (Dale) 94, 431.
- Riechstoffe s. Oele, aetherische.
- Rindfleisch s. Fleisch.
- Rindsgalle, Cholin aus ders. (Dybkowski) 100, 153 u. 156.
- Rindvieh s. Knochenbrüchigkeit.
- Ripidolith, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Rocella fuciformis, Farbstoff ders. (Lamparter) 96, 268; (Stenhouse) 101, 400; — u. tinctoria, wichtigste Orseilleflechten (Hesse) 100, 164.
- Rühren, heisse u. kalte, s. Dissociation d. Gase.
- Römisch-Camillenoel, Angelicasäure aus dems. (Jaffe) 98, 113.
- Roggen, Bestandtheile des Samens dess. (Ritthausen) 99, 439; 102, 321.
- Roheisen, graues, Drehspäne dess. zur Cementation des Eisens

- (Cailletet) 95, 305; —, Bestimm. des Kohlenstoffs in dems. (Ullgren) 91, 186; —, geschmolzenes, Constitution einer sich aus dems. ausscheidend. Substanz [Narben] (Muck) 96, 385; —, Bestimm. des Schwefels in dems. (Gintl) 105, 114; — u. Stahl, Stickstoffgehalt in dems. u. Beschaffenheit d. Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) 100, 33; —, Zusammens. dess. (Hahn) 92, 359; — s. a. Gusseisen u. Eisen.
- Rohrzucker, acetylirter :: Rhamnetinbleioxyd (Schützenberger) 107, 437; — :: Hefe (Leuchs) 93, 408; — in d. Krappwurzel (Stein) 107, 444; —, Lösungen dess. :: Mycotyledonen (Clasen) 103, 458; —, mögliche Bild dess. aus Traubenzucker (Hlasiwetz) 105, 364; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungs mittel dess. vom Traubenzucker (Nicklès) 97, 439; — :: Wasser u. versch. neutralen Salzlösungen (Clasen) 103, 449; — s. a. Zucker u. Rohrzucker.
- Rohwolle s. Schafwolle.
- Rohrzucker, Bestimm. d. Salze in dems. (Landolt) 103, 15 u. 25; — u. Syrupe, Anal. ders. (v. Dems.) 103, 1; — s. a. Rohrzucker u. Zucker.
- Roman-Cement, Anal. dess. (Heldt) 94, 209, 223; (Michaelis) 100, 260; —, Erhärten dess. (Heldt) 95, 137 u. 140; (Michaelis) 100, 290.
- Rosanilin, Anilin aus dems. (Hofmann) 93, 211; — aus Azoditolyldiamin (v. Dems.) 107, 455; — aus Diphenylsulfocarbamid u. Toluidin (v. Dems.) 108, 138; —, essigsaur., als Indicator bei Titrirung d. Gerbsäure (Wagner) 99, 303; —, —, zur Fabrikation des Jodgrüns (Hofmann u. Girard) 107, 463; —, — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; —, gelber Farbstoff aus dems. (Vogel) 94, 128; —, gerbsaur. (Kopp) 92, 241; —, jodwasserstoffsaur., Methylierung dess. (Hofmann u. Girard) 107, 476; —, Bezieh. dess. zur Rosolsäure (Caro u. Wanklyn) 100, 49; — :: salpetriger Säure (Caro u. Wanklyn) 100, 50; (Vogel) 94, 454; —, schwefelsaur. :: Aldehyd (Usébe) 92, 338; — = Triazophenylditoly (Wolff) 101, 169 u. 170.
- Roseokobaltchlorid [ $\alpha$ -Pentammoniochlorid] (Mills) 105, 347; —, Fremy's s. Kobaltipentaminchlorid.
- Roseokobaltferrocyanür, salpetrigsaur. (Braun) 94, 182.
- Roseokobaltoxyd, salpetrig-salpetersaur. (v. Dems.) 94, 172; —, salpetrig-oxalsaur. (v. Dems.) 94, 178; —, neutral. schwefelsaur. (v. Dems.) 98, 371 u. 372; — hydrat, Constitution dess. (Geuther) 92, 33.
- Rosolsäure, Bild. ders. (Caro) 101, 490; —, Constitution ders. (Caro u. Wanklyn) 100, 51; —, Versuche mit käuflicher [sogen. Aurinkuchen] (Adriani) 105, 313; —, Beziehungen ders. zum Rosanilin (Caro u. Wanklyn) 100, 49.
- Roskastanie, versch. Bestandth. ders. (Rochleder) 100, 53 u. 346; 101, 415; 102, 103; —, Bestandth. der Blätter ders. (v. Dems.) 104, 385; —, Capsuläcinsäure aus den Fruchtschalen ders. (v. Dems.) 100, 362; 104, 392; —, Gerbstoff ders. (v. Dems.) 100, 346; —, Phylläscitannin aus den Knospenhüllen (v. Dems.) 100, 363; —, Pectinkörper ders. :: Kalihydrat (v. Dems.) 103, 243; —, Bestandth. der Rinde ders. (v. Dems.) 97, 255.
- Rosten des Eisens, Eisenoxyduloxydüberzug als Schutzmittel dagegen (Stolba) 101, 145; — d. Metalle durch das salpetrigsaur. Ammoniak in d. Luft (Froehde) 102, 47.
- Rostflecke, Entfernung ders. aus d. Wäsche (Böttger) 107, 50.
- Rotheln s. Phenylbraun.
- Rothenburger Schwefelquelle [a. d. Tauber], Anal. ders. (Bibra) 92, 214.
- Rothgiltigerz zur Kenntniss dess. (Petersen) 106, 143.

- Rothholz [Holzkohle] aus den Fabriken des Vereins für chem. Industrie in Mainz (Fresenius) 103, 86; —, [Camwood], Absorptionsspectrum d. alkohol. Lösung dess. (Reynolds) 105, 360.
- Rothwein, Unterscheid. d. echten vom künstl. gefärbten (Böttger) 91, 246; (Philipps) 101, 320; —, Ausscheidung vom zweifach traubensaur. Kali aus dems. (Phipson) 98, 63; —, Entfernung der Flecke dess. aus d. Wäsche (Böttger) 107, 50.
- Royer Jodquelle bei Freistadt in Schlesien, Anal. ders. (Barber) 107, 255.
- Rubidion s. Rubidiumoxyd.
- Rubidium u. Cäsium aus dem Emser Mineralwasser (Wartha) 99, 90; —, Cäsium, Kalium u. Thallium, Isomorphie d. Verbindd. ders. (Werther) 104, 178; — u. Kalium, Trenn. ders. (Redtenbacher) 94, 442; — aus Lithonglimmern (Schrötter) 93, 275; — u. Cäsium in pluton. Silicaten (Laspeyres u. Engelbach) 96, 318; —, Untersuch. des Rheinwassers auf dass. (Dibbits) 92, 50; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Rubidium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.
- Rubidiumoxyd, borsaur. (Reissig) 91, 64; —, chlorsaur. (v. Dems.) 91, 64; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 104, 423; —, Abscheidung dess. aus Salpeter-Mutterlaugen (Stolba) 99, 49; —, saur. weinsaur., Krystallform dess. (Cooke) 94, 125.
- Rubidiumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) 91, 251.
- Rubidiumplatinchlorür (v. Dems.) 91, 252.
- Rubrophlobaphen (Rochleder) 107, 391 u. 395.
- Rüben s. Runkelrüben.
- Rübkuchen s. Oelkuchen.
- Rufigallussäure (Löwe) 107, 296; —, Absorptionsspectrum ders. (Reynolds) 105, 358; — :: Kalihydrat (Malin) 100, 343.
- Rufimorinsäure u. Carminsäure, fragl. Identität ders. (Bolley) 91, 242; (Wagner) 91, 505; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 105, 378.
- Runge's Blau (Perkin) 107, 61.
- Runkelrüben, Prodd. d. Gährung des Saftes (Pierre u. Pachot) 108, 191; —, Einfluss d. Kalidüngung auf dies. (Clasen) 105, 183; —, Notiz über die Metapectinsäure aus dens. (Scheibler) 103, 458; —, Verhalten des keimenden Samens ders. (Hoffmann) 91, 471.
- Runkelrübenalkohol, Reagens zur Entdeckung dess. (Cabasse) 92, 320.
- Runkelrübenzuckerfabrikation (Kessler) 91, 377; —, schwefelsaur. Magnesia zum Scheideverfahren (Grüneberg) 104, 448; —, Stickstoffverlust bei ders. (Renard) 107, 427; —, Einfluss des Wassers u. neutraler Salzlösungen auf den Rohrzucker (Clasen) 103, 452; — s. a. Zuckerfabrikation.
- Runkelrübenmelasse s. Melasse.
- Runkelrübenpflanze, Untersuch. über dies. (Hoffmann) 91, 462.
- Russkohle s. Kohle.
- Ruthenium, katalyt. Wirkungen dess. (Schönbein) 98, 76, 81 u. 84; —, Trenn. vom Iridium (Gibbs) 91, 175; —, Trenn. dess. vom Platin (Gibbs) 91, 174; 94, 11; —, Trenn. von den übrigen Platinmetallen (Lea) 95, 352; —, Trenn. dess. vom Rhodium (Gibbs) 91, 176; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Rutheniumsесquichlorür :: unterschwefligsaur. Salzen (Lea) 95, 354; 103, 444.
- Rutheniumsесquisulfür, natürl. [Laurit] (Wöhler) 98, 227.



- Ruthensäure auf elektrol. Wege (v. Dems.) 105, 478.  
 Rutil, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 483; 103, 304; —, Aufschliessung dess. (Merz) 99, 158; —, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 92, 367; 96, 52; (Rose) 101, 231; 102, 385 u. 397; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) 108, 65.  
 Rutinsäure [Melin] = Safflorgelb (Bolley) 91, 241.  
 Rutil [Dekatil] (Schorlemmer) 92, 197.  
 Rutilen aus Diämylenbromür (Bauer) 95, 173; 96, 221; —, aus Fischöl-Kalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) 102, 439 u. 441; —, Terebin aus dems. (Bauer u. Verson) 107, 55.  
 Rynchonella, Anal. d. Schale ders. (Hilger) 102, 420.
- S.**
- Saalschlamm, Untersuch. d. von dems. absorbirt. Gase (Blumtritt) 98, 452; (Reichardt) 98, 471.  
 Saccharate des Kalks (Boivin u. Loiseau) 94, 483; — des Bleis (v. Dems.) 94, 488.  
 Saccharimeter von Soleil, Ventzke u. Wild zur Bestimm. des Rohrzuckers u. Invertzuckers (Landolt) 103, 3.  
 Saccharogene in den Pflanzen (Rochleder) 102, 105; — s. a. Glucosegenide.  
 Saccharsäure (Boivin u. Loiseau) 94, 488.  
 Sächsischblau [Indig], Erkenn. auf Garn u. Geweben (Stein) 107, 325.  
 Säugethiere, Vorkommen des Kupfers in dens. (Ulex) 95, 371; (Lossen) 96, 460.  
 Säuren, d. Ameisensäure homologe (Gentile) 96, 310; — u. alkal. Basen :: Cyanin (Schönbein) 95, 449; —, titrirte, zu Kohlensäurebestimm. (Stolba) 97, 312; —, Synthese organischer mittelst chloriger Säure (Carius) 102, 242.  
 Safflorgelb, fragl. Identität dess. mit Melin (Bolley) 91, 241.  
 Safran, Farbstoff dess. (Weiss) 101, 65; —-bronze (Wagner) 102, 307.  
 Sagapenum :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 207 u. 209.  
 Sagenit, künstlicher (Hautefeuille) 92, 368.  
 Salep s. Orchisknollen.  
 Salicin :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 430; — :: Natriumalkohol (Perkin) 106, 250.  
 Salicylaldehyd (Rochleder) 106, 295.  
 Salicylhydrür :: Essigsäureanhydrid (Perkin) 104, 254; — :: Toluidin (Jaillard) 98, 297.  
 Salicylige Säure, Constitution u. Vorkomm. ders. (Rochleder) 106, 300; —, Saligenin aus ders. (Reinecke u. Beilstein) 92, 441.  
 Salicylsäure, Constitution ders. (Rochleder) 106, 295; —, jodirte (Liechi) 108, 140; — :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; — aus Toluolsulfosäure (Barth) 107, 113 u. 283.  
 Salicylsäureäther (Wilm u. Wischin) 106, 49.  
 Saligenin, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 295; —-Glykosid (Schützenberger) 107, 437; — aus salicyliger Säure (Reinecke u. Beilstein) 92, 441.  
 Salmiak :: ameisensaur. Natron (Lorin) 98, 123; —, Chlorkalium u. Chlornatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 103, 119; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67; —, Dissociation dess. (Deville) 94, 335; —, Löslichkeit dess.

- (Alluard) 96, 36; — :: Schwefelsäure (Maly) 100, 328; —, specifisch. Gewicht dess. (Stolba) 97, 508; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) 107, 7; — :: kochendem Wasser (Fittig) 92, 379; — zur Gewinn. des Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 132.
- Salpeter**, Mauersalpeter s. d. A.; —, Bild. dess. im Nordwesten Ostindiens (Palmer) 105, 297; —, Entstehung d. peruanischen Salpeter- u. Boraxlager (Nöllner) 102, 459; —, Rubidion aus den Mutterlaugen dess. (Stolba) 99, 49; —, aus übersättigter Lösung krystallisirender (Lecoq de Boisbaudran) 100, 308; — s. a. Kaliumnitrat.
- Salpeteräther** :: nascirend. Wasserstoff (Lossen) 96, 462.
- Salpetersäure**, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) 98, 5; —, Bild. ders. in d. Ackererde (Froehde) 102, 48 u. 49; —, Aether ders. s. Salpeteräther; —, Darst. des Anhydrids ders. (Odet u. Vignon) 108, 313; — -Baumwolle (Blondeau) 95, 189; — :: Gemische von Blei u. Baryumsuperoxyd (Böttger) 107, 48; — :: Bisen (Ordway) 99, 366; —, Einfluss geringer Mengen bei Eisentitirungen (Terrail) 100, 477; —, Salze ders. in frischem Harn (Schönbein) 92, 155 u. 157; —, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 468; —, Isopropyläther ders. (Silva) 108, 106; —, Metallsalze ders. :: schweflicher Säure (Weber) 97, 490; — zur Titirung von kohlen-saur. Kali u. Natron in Gemischen (Gräber) 97, 500; —, Vorkomm. d. Salze ders. in Pflanzen (Schönbein) 105, 206; —, Pugh's Bestimm. ders. (Chapman u. Scheffek) 102, 380; — rauchende u. Nordhäuser Schwefelsäure, ein energisches Oxydationsmittel (Dietzenbacher) 97, 252; — u. Salze ders. :: reducirenden Substanzen (Terreil) 100, 476; — :: schweflicher Säure (Weber) 97, 487 u. 489; 100, 37; —, Constitution d. Substitutionsprodd. ders. (Gentele) 100, 468; — :: Sulfocyaniden (Davy) 98, 239; — :: Thalliumoxydpapier (Böttger) 95, 311; —, Titansäureverbind. ders. (Merz) 99, 168; —, Bestimm. ders. in Trinkwässern (Bolley) 103, 489; (Chapman) 104, 253; (Chapman u. Schenck) 102, 380; (Fleck) 108, 53; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Trommsdorff) 108, 409; — :: nascirendem Wasserstoff (Lossen) 96, 462; (Terreil) 100, 477; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147; —, Wismuthoxydverbind. dess. (Ruge) 96, 117; —, Bestimm. ders. mittelst Zinnchlorür (Chapman u. Schenck) 102, 380.
- Salpetersäureäther** s. Salpeteräther.
- Salpetrige Säure**, Alkalisalze ders. :: Platinmetalloxyden (Gibbs) 91, 171; — :: Amidverbind. in alkohol. Lösung (Griess) 97, 369; 98, 310; 101, 90; (Martius u. Griess) 97, 259; — aus Ammoniak (Wöhler) 98, 58; — :: Anilin u. Anilinfarben (Caro u. Wanklyn) 100, 50; (Vogel) 94, 128 u. 453; —, Salze ders. :: Blut (Gamble) 105, 287; —, Nachweis im Harn (Schönbein) 92, 155, 157 u. 162; —, Isopropyläther ders. (Silva) 108, 106; —, Vorkomm. d. Salze ders. in Pflanzen (Schönbein) 105, 206; —, empfindliches Reagens auf dies. (v. Doms) 92, 150; — :: schweflicher Säure (Weber) 97, 488; 100, 37; —, Constitution der Substitutionsprodd. ders. (Gentele) 100, 464; — :: Thalliumoxydpapier (Böttger) 95, 311; —, Vorkomm. ders. in Trinkwässern (Schönbein) 105, 212; —, Bestimm. ders. im Trinkwasser (Bolley) 103, 489; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Kubel) 102, 229; (Trommsdorff) 108, 403.
- Salze**, Absorption ders. aus ihren Lösungen durch Eisenoxyd u. Thonerde (Warington) 104, 317; —, Löslichkeitsverhältnisse isomorpher u. ihrer Gemische (v. Hauer) 97, 124; 98, 137; 103, 114; —, Löslichkeit ders. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) 96, 34.

- Salzlösungen, gesättigte, zur Bestimm. d. Dichte der entsprechenden löslichen Körper (Stolba) 97, 503; —, übersättigte, s. Lösungen, übersättigte.
- Salzsäure, Bestimm. ders. in der Ackererde (Müller) 98, 5; —, Aetherification mittelst ders. (Friedel) 107, 504; —, Arsengehalt ders. (Houzeau) 94, 417; (Stenberg) 106, 416; — :: Blei (Stolba) 94, 115; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 330; — :: Kieselcalcium (Wöhler) 94, 363; — zur Darst. des Schwefels aus Sodarückständen (Schaffner) 106, 85; —, thalliumhaltige (Crookes) 92, 278; — :: unterschwefligsaur. Natron (Rathke) 108, 237; — in vulkan. Producten (Lefort) 91, 451; — zur Gewinnung des Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 133.
- Salzsäuregas, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 71; —, Diffusion dess. durch Colloidmembranen (Merz) 101, 262; — :: elektrischen Funken (Deville) 94, 331 u. 335; — u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 5; —, Synthese dess. unter dem Einflusse des Magnesiumlichtes [Experiment] (Merz) 101, 266; —, trocknes Mangansuperoxyd unter wasserfreiem Aether (Nicklès) 97, 445; — u. Natrium zur Darst. des Kochsalzes [Experiment] (Merz) 101, 267; — :: Quecksilber (Deville u. Pébal) 94, 499; — :: erhitztem Silicium (Friedel u. Ladenburg) 101, 274; —, Eigensch. des verdichteten (Gore) 97, 188; — :: Zinkamid (Peltzer) 96, 349.
- Salzsoole s. Mineralwässer.
- Samadera indica, Oel ders. (Oudemans) 100, 413.
- Samarskit, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 198; 107, 439 u. 451; —, tantalähn. Säuren dess. (v. Doms) 95, 77.
- Samen der Pflanzen, chemische Eigensch. ders. (Schönbein) 105, 214; —, Keimen ders. (Boussingault) 93, 1; (Schönbein) 105, 217; —, Phosphatgehalt ders. (Calvert) 101, 442.
- Sand u. Glas zum Filtriren bei quantitat. Analysen (Gibbs) 103, 395; —, Glaukonitsand s. d. A.
- Sandarac, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 18.
- Sandstein, glaukonitischer, Anal. dess. (Haushofer) 97, 359; —, Pläner Sandstein s. d. A.
- Sanguinarin, Eigensch. u. Zusammens. dess. (Naschold) 106, 385; —, Absorptionsspectrum d. Lösungen dess. (v. Doms) 106, 407.
- Sanidin, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 480.
- Santonin, Chlorverbind. dess. (Sestini) 99, 253.
- Santorinerde, Anal. ders. (Michaelis) 100, 258.
- Sapanholz, rother Farbstoff dess. (Bolley) 93, 351.
- Sapogenin (Rochleder) 102, 99; —, Formel dess. (v. Doms) 106, 306.
- Saponin (v. Doms) 102, 98.
- Sapota Muelleri, Balata aus ders. (Sperlich) 107, 117.
- Sapphir, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 24; — aus d. Smirgelgrube von Chester [Massachusetts] (Smith) 101, 448.
- Sarkolith, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 164.
- Satyrion hircinum, Vorkomm. von Capronsäure in d. Blüten dess. (Chautard) 91, 507.
- Satzer Schwefelschlamm, Anal. dess. (Fresenius) 98, 335.
- Saubohnen s. Hülsenfrüchte.
- Sauerbrunnen von Ebriach in Kärnthen, Anal. dess. (Allemann) 101, 317; — s. a. Kohlensäuerling u. Mineralwässeranalysen.
- Sauerbrunner Mineralquelle bei Wiener Neustadt, Anal. ders. (Reiner) 102, 58.
- Sauerstoff, activer s. Ozon u. Antozon; — [gewöhnlicher] :: Aldehyden (Schönbein) 105, 226; — = Antozon-Ozon (v. Doms)



- 93, 25 u. 34; — mittelst Baryt u. atmosphärischer Luft (Gondolo) 107, 252; —, Unterschied des im Baryum- u. Mangansuperoxyd enthaltenen (Baudrimont) 98, 283 u. 294; — aus Bleisuperoxyd u. Baryumsuperoxyd mittelst Salpetersäure (Böttger) 107, 48; —, Darst. dess. mittelst Chlor u. kobaltsaur. Salzen (Winkler) 98, 340; —, — u. Metalloxyden (Böttger) 95, 309 u. 375; —, — u. salpetersaur. Kupferoxyd (Stolba) 97, 309; — aus Chlorwasser durch katalyt. Metalle (Schönbein) 98, 77; — :: Cyanin (v. Dems.) 95, 397; —, comprimirt :: Eisen (Frankland) 93, 101; —, elektrolyt. dargestellter (Saint-Edme) 94, 508; —, Bestimm. dess. bei Elementaranal. s. d. A.; — in Flaschen ohne pneumatische Wanne zu füllen (Stolba) 97, 310; — :: Gallus- u. Gerbsäure (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 340; (Mittenzwey) 91, 82; — :: Harzen u. Camphenen (Schönbein) 98, 264; 100, 474; —, zur nähern Kenntniss dess. (v. Dems.) 93, 24; — :: flüssigen Kohlenwasserstoffen u. Fetten (v. Dems.) 99, 11; —, Darst. dess. mittelst Kupferoxychlorür (Mallet) 101, 254; — :: versch. Metallen (Schönbein) 93, 35, 45, 53, 57 u. 59; (Böttger) 95, 311; —, Aufnahme u. Abgabe durch d. Pflanzen (Boussingault) 93, 1; (Prillieux) 107, 442; — :: Phosphor (Schmid) 98, 416 u. 418; — :: Platinmetallen (Schönbein) 98, 76; —, chemische Polarisirung dess. (Boussingault) 94, 336; (Schönbein) 93, 25 u. 28; 98, 274—280; 100, 476; (Schmid) 98, 416 u. 418; — :: kalihalt. Pyrogallussäure (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 98, 128; (Clöëz) 92, 331; (Schönbein) 93, 33; —, Darst. dess. mittelst saur. schwefelsaur. Natron u. Braunstein (Winkler) 98, 343; — :: schwammigem Silber (Graham) 99, 126; —, Uebertragbarkeit des vom Terpentinöl u. anderen organ. Materien aus d. Luft aufgenommenen auf Wasser (Schönbein) 102, 145; —, Darst. aus übermangansaur. Kali (Böttger) 103, 316; — im Unterniobfluorür (Marignac) 97, 449; — :: Fäulniss erregenden Vibrien (Pasteur) 91, 88; — :: Wein (Berthelot, Pasteur, Maumené u. Lardrey) 93, 160; (Pasteur) 99, 333 u. 336; —, Nichtvorkomm. dess. im Weine (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 498; — :: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) 104, 448.
- Saussurit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 294.
- Saynit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 315.
- Schafwolle, Zusammens. der rohen (Märcker u. Schulze) 108, 193.
- Schalen, platinplattirte von Sy u. Wagner (Stahlschmidt) 98, 320.
- Schalsteine, Phosphorsäuregehalt ders. (Petersen) 106, 146.
- Scheelit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 483.
- Schellack :: Rhodanquecksilber (Böttger) 103, 314.
- Schieferfarbe für Zinkbedachungen (Böttger) 107, 46.
- Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 317; 96, 64; — :: Alkalimetallen (Scott) 101, 447; — :: Ammoniak u. Schwefelwasserstoff (Blondeau) 93, 318; —, mit saur. chromsaur. Kali getränkte (Merz) 101, 268; —, Constitution ders. (Gintl) 107, 478; —, Darst., Zusammens. u. Eigensch. ders. (Abel) 101, 488; —, freiwillige Veränderungen ders. (Blondeau) 94, 317; 96, 64; —, Zersetzung ders. in Pectinsäure (Divers) 91, 58; —, Verbrennungsgase ders. (Merz) 101, 264.
- Schiesspulver, mit Nitroglycerin versetztes (Nobel) 92, 507.
- Schimmelpilze als Gährungserreger (Bail) 101, 49; — :: Rohrzuckerlösungen (Clasen) 103, 450; — s. a. Pilze.
- Schlamm, Klärung der Bodenschlammflüssigkeiten (Müller) 95, 52.
- Schlangenhaut, Zucker aus ders. (de Luca) 91, 319.

- Schleim s. Pflanzenschleim.
- Schleimgummi aus Roggensamen (Ritthausen) **102**, 323.
- Schleimsäure, mit ders. metamere Säure aus Benzol (Carius) **100**, 128; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) **96**, 418.
- Schleimzucker s. Fruchtzucker.
- Schmelzproduct, Anal. eines pompejanischen (Nevole) **106**, 312.
- Schmiedeeisen, Phosphorgehalt (Paul) **106**, 440; — s. a. Eisen, weiches.
- Schriftzüge, erloschene, wieder sichtbar zu machen (Moride) **91**, 446.
- Schwämmchenkrankheit (Lemaire) **92**, 249.
- Schwämme, Jodgehalt d. Badeschwämme (Nadler) **99**, 200; —, versteinerte, chem. Zusammens. der im Apatitsandstein der russischen Kreideformation vorkommend. (Kostytschew u. Marggraf) **105**, 63.
- Schwalbacher Stahlquellen, Gehalt an Kohlensäure u. kohlensaur. Eisenoxydul (Fresenius) **107**, 206, 216 u. 217.
- Schwammsubstanz :: echtem u. unechtem Rothwein (Böttger) **91**, 246.
- Schwefel . . . s. a. Sulfo . . . u. Thio . . .
- Schwefel, Gehalt des Bernsteins (Baudrimont) **92**, 448; —, quantitat. Bestimm. dess. (Price) **92**, 499; —, blaue Modification dess. (Geitner) **93**, 100; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Bestimm. dess. im Eisen (Gall) **105**, 114; (Nicklès) **91**, 250; —, Eisenverbind. dess. (Rammelsberg) **91**, 396; —, farbloser (Schönbein) **95**, 456; —, Einfluss dess. auf die Färbung des Glases (Splittgerber) **98**, 121; (Pelouze) **97**, 376, 377 u. 379; —, Gusschwefel oder Schwefelstahl (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 317; —, Verbind. dess. :: Jod (Filhol u. Mellier) **107**, 186; — :: Jodwasserstoffsäure (Hantefeuille) **107**, 429; —, Verbind. mit Magnesium u. Calcium (Pelouze) **97**, 482; —, quantitat. Bestimm. dess. in organ. Substanzen (Carius) **98**, 39; (Mulder) **106**, 444; (Otto u. v. Gruber) **104**, 58; (Warren) **99**, 383; — :: rothem Phosphor (Lemoine) **92**, 373; —, plastischer (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 316; —, Salze dess. (Schneider) **108**, 16; —, andauernde Beobacht. des blauen Lichtes des in Sauerstoff verbrennenden (Merz) **101**, 261; — :: Schwefelaethyl (Rathke) **108**, 243; — :: Schwefelkohlenstoff (v. Doms.) **108**, 235 u. 238; — :: schwefelsaur. Eisenoxydul (Stolba) **99**, 54; **104**, 467; — u. schweflige Säure :: Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 97; — u. Selen, chem. Aehnlichkeit ders. (Rathke) **95**, 1; —, Verbind. dess. mit Selen (v. Doms.) **108**, 244; — aus Sodarückständen (Kopp) **100**, 313; (Schaffner) **106**, 82; —, Spectrum dess. (Mulder) **91**, 112; — :: Steinkohlentheerölen (Pelouze) **108**, 128; —, Thalliumgehalt dess. (Gunning) **105**, 344; —, Thalliumverbind. dess. (Carstanjen) **102**, 76; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) **99**, 61; — :: unterchloriger Säure bei Gegenwart von Einfach-Chlorschwefel (Würtz) **99**, 255; —, Uranverbind. dess. (Remelé) **93**, 316; —, Valenz dess. (Rathke) **108**, 336.
- Schwefeläthyl s. Sulfäthyl.
- Schwefelalkalien zur Verseifung d. Fette (Pelouze) **95**, 504; — in Mineralwässern, Nitroprussidnatrium zur Erkennung ders. (Béchamp) **98**, 187.
- Schwefelaluminium im Ultramarin (Stein) **103**, 176.
- Schwefelammonium :: Aldehyden (Schiff) **105**, 185; — :: Kupferchlorür u. Salmiaklösung (Vohl) **102**, 32; — :: Quecksilbersulfid (Claus) **93**, 157; — :: frisch gefällt. Schwefelkupfer (Bloxam) **95**, 382; —, alkohol. :: alkohol. Strychnin (Hofmann) **104**, 251;

- :: Thalliumoxydulsalzen (Carstanjen) 102, 76; —, unterschweflig-saur. Ammoniak aus dems. (Froehde) 92, 501; — zur Bestimm. u. Trenn. des Urans (Remelé) 97, 210; — :: Uranoxydlösungen (v. Doms.) 97, 193 u. 207; —, s. a. Ammoniumpolysulfuret.
- Schwefelantimon** s. Antimonsulfür.
- Schwefelarsen**, Auripigment, s. d. A.; —, Bild. dess. in einer Leiche (Buchner) 104, 386; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Gräger) 96, 261; —, Verbind. mit Schwefelthallium (Gunning) 105, 343.
- Schwefelbaryum** :: weingeistiger Lösung von salpetersaur. Uran (Remelé) 97, 208.
- Schwefelbernstensäure** (Weselsky) 107, 115.
- Schwefelblei** zur Bestimm. des Bleis (Classen) 96, 258; —, Bleiglanz, s. d. A.; —, krystallisiertes (Schneider) 108, 22; — :: Licht mit Bezug auf das Conserviren der Gemälde (Price) 96, 476; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 195.
- Schwefelcadmium**, krystallisiertes (Schneider) 108, 22; (Sidot) 100, 311; —, Verbind. mit Schwefeleisen (Schneider) 108, 29.
- Schwefelcalcium**, Löslichkeit dess. (Béchamp) 98, 188; (Pelouze) 97, 484; — d. Sodartickstände zur Wiedergewinnung des Schwefels (Kopp) 100, 313; (Schaffner) 108, 85; — - Kalk s. a. Calciumoxy-sulfuret; — - sulfhydrat (Pelouze) 97, 485.
- Schwefelchlorür** :: Cyansilber (Schneider) 104, 83; —, Eigensch. dess. (Chevrier) 100, 181; — :: Metallen u. Schwefelverbind. dems. (Baudrimont) 101, 46; — :: Selen (Rathke) 108, 242.
- Schwefelcyan** s. Sulfocyan.
- Schwefeleisen**, künstliches (Sidot) 106, 319; — in den Meteoriten (Rammelsberg) 91, 396; —, Verbind. mit Schwefelmetallen (Schneider) 108, 16; (Preis) 107, 10 u. 64; —, Bild. dess. (Geitner) 93, 99 u. 100.
- Schwefelharnstoff** s. Sulfocarbamid.
- Schwefelilmenium** (Hermann) 95, 95.
- Schwefelindium** (Reich u. Richter) 92, 482; (Winkler) 94, 8; 102, 293; —, Verkauf dess. (Gerlach) 98, 394.
- Schwefelkalium**, einfaches, u. Schwefelwasserstoff-Schwefelnatrium, :: weingeistiger Lösung von salpetersaurem Uran (Remelé) 97, 207; — :: schwefliger Säure (Rathke) 95, 15 u. 16; — - Schwefeleisen (Preis) 107, 64; (Schneider) 108, 16; — s. a. Kalium-Eisensulfid; — - Schwefelquecksilber (Schneider) 98, 238.
- Schwefelkies**, Thalliumgehalt dess. (Carstanjen) 102, 65; (Crookes) 92, 273.
- Schwefelkobalt** :: Cyankalium (Fleck) 97, 304; —, Einfach- (Hjortdahl) 103, 318.
- Schwefelkohlenstoff**, Destillation dess. mit Alkohol (Berthelot) 92, 296; — u. Ammoniak :: Aceton (Mulder) 101, 403; — :: Aminen (Hofmann) 104, 77 u. 81; — :: versch. organ. u. unorgan. Blei- u. Silbersalzen (Broughton) 94, 271 u. 275; —, Elektrolyse dess. (Lionnet) 99, 62; —, Zersetzbarkeit dess. in d. Hitze (Stein) 106, 316; —, Hydrat dess. (Duclaux) 102, 183; —, Jodlösung dess. zur Darst. d. Jodwasserstoffsäure (Vohl) 102, 32; — :: alkohol. Kalilösung (Rathke) 108, 331; — im Leuchtgase u. Einfl. auf quantitative Schwefelbestimm. (Price) 92, 499; —, Lösungsvermögen dess. für organ. Substanzen (Gore) 98, 238; — :: allotropischen Modificationen des Schwefels u. Selen (Rathke) 106, 235 u. 238; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 113; — zur Verfüllung schädlicher Thiere (Cloëz) 100, 314; — :: Zinkäthyl (Grabowski) 97, 122; 98, 361.

- Schwefelkupfer, Einfach — (Stolba) 99, 56; — zur quantitativen Bestimm. des Kupfers (Ulrici) 107, 110; — :: Schwefelammonium (Bloxam) 95, 382; —, Verbind. dess. mit Schwefelkalium (Schneider) 108, 22 u. 37.
- Schwefelmagnesium (Parkinson) 101, 377; — :: Wasser (Pelouze) 97, 486.
- Schwefelmangan [Manganprotosulfür] (Sidot) 106, 319.
- Schwefelmetalle, Krystallisation ders. (v. Dems.) 100, 310.
- Schwefelnatrium :: Salzlösungen von alkalischen Erden u. Erden (Pelouze) 97, 482; — zur Verseifung der Fette (v. Dems.) 95, 504; —, Verbind. mit den Sulfureten d. Schwermetalle (Schneider) 108, 22.
- Schwefelnickel :: Cyankalium (Fleck) 97, 304; —, Fällung des Nickels als solches (Stolba) 99, 53.
- Schwefelniob (Rammelsberg) 108, 95.
- Schwefeloxychlorid (Schützenberger) 107, 383.
- Schwefelpalladium (Craft) 104, 64.
- Schwefelphosphor, dreifacher (Baudrimont) 91, 106; —, fünf-facher (v. Dems.) 91, 106.
- Schwefelphosphorsäure (Rathke) 108, 340.
- Schwefelplatin, Verbind. mit Schwefelkalium (Schneider) 108, 22.
- Schwefelquecksilber aus Schwefelcyanquecksilber (Hermes) 97, 469; — :: Schwefelammonium (Claus) 93, 157; — u. schwefel-basische Quecksilbersalze (Barfoed) 93, 230; —, Verb. dess. mit Schwefelkalium (Schneider) 98, 238; —, Unterscheid. des Spiegels dess. vom Arsenspiegel (Claus) 93, 159; — s. a. Quecksilbersulfid u. -sulfür u. Zinnober.
- Schwefelquelle zu Landeck [Grafschaft Glatz], Anal. ders. (Meyer) 91, 1; — zu Oberdorf [Allgäu], Anal. ders. (Buchner) 104, 360; — zu Rothenburg an der Tauber, Anal. ders. (v. Bibra) 92, 214; — in Spalato, Anal. ders. (Vierthaler) 102, 381; — zu Tiefenbach [All-gäu], Anal. ders. (Züngerle) 92, 394.
- Schwefelsäure, Bestimm. ders. in der Ackererde (Müller) 98, 5; —, Antimonoxysalze ders. (Dexter) 106, 135; — :: Antimon- u. Arsenwasserstoff (Humpert) 94, 392; —, arsenikhaltige, Reinigung ders. (Blondlot) 95, 58; (Buchner) 92, 443; —, Beryllerde-Doppel-salze ders. (Klatzo) 106, 237; —, Bildungsprocess ders. (Weber) 97, 487; — :: Blei (Crace Calvert u. Johnson) 91, 183; —, zwei-basisches Bleioxysalz (Barfoed) 108, 13; —, Borsäureverbind. ders. (Merz) 99, 179 u. 181; — :: Chlorammonium (Maly) 100, 328; — u. chloresaur. Kali :: Benzol (Carius) 102, 242; —, Verbindung ders. mit chlorsalpetriger Säure (Weber) 93, 249; —, Constitution ders. (Scheerer) 91, 416; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) 94, 507; — u. Flussspath zur Aufschliessung des Titans (Streit u. Franz) 108, 72; — zur Aufschliessung des Glimmers (Müller) 95, 43; —, siedende, :: Graphit (Gottschalk) 95, 321; —, hydrotimetr. Bestimm. der im Wasser enthaltenen Salze ders. (Trommsdorff) 108, 382; —, Ilimensäureverbindungen ders. (Hermann) 95, 90—93; — u. jodsaur. Salz zur Jodirung organ. Verbindd. (Peltzer) 98, 57; — u. jodsaur. Silberoxyd zur Elementaranalyse (Ladenburg) 96, 346; — zur quantitat. Bestimm. des Phosphors in organ. Subst. auf nassem Wege (Carius) 98, 40; — u. Kaliumbichromat s. d. A.; — :: Kiesel-säurehydrat (Graham) 94, 352; — zur Bestimm. der Mineralbe-standtheile in organ. Substanzen (Millon) 93, 383; —, Nordhäuser, s. —, rauchende; —, organische Derivate ders. (Rathke) 108, 351; — :: Phosphorsuperechlorid (Williams) 108, 124; — :: Proteinstoffen (Kreusler) 107, 240; (Ritthausen) 103, 233; 106, 445; 107, 218;



- , rauchende, zur Löslichmachung des Anilinblaus (Vogel) 97, 87; (Jacobson) 97, 191; —, —, u. rauchende Salpetersäure, ein energisches Oxydationsmittel (Dietzenbacher) 97, 252; —, —, u. Wasser, Ozon-Wasserstoff haltig (Osann) 92, 31; — u. Salpetersäure :: schwefliger Säure (Weber) 97, 489; — :: Schwefelecyanäthyl (Hofmann) 105, 274; — :: Schwefelecyanammonium (Hermes) 97, 472; — aus schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 97; —, spezifische Wärme wasserfreier u. wasserhalt. Salze ders. (Pape) 91, 335; —, Trenn. ders. von Sulfaten durch Alkohol (Girard) 95, 62; —, Titanverbind. ders. (Merz) 99, 166; —, aogen. Ueberschmelzung ders. (Gernez) 99, 61; —, latente Verflüchtigungswärme der concentrirten (Marignac) 107, 9; — in vulkan. Wassern u. Dämpfen (Lefort) 91, 451; —, Wärmecapacität der Hydrate ders. (Pfaundler) 101, 507; —, wasserfreie s. Schwefelsäureanhydrid; —, Wismuthoxydverbind. ders. (Ruge) 96, 138; —, Zersetzung der Salze ders. bei hoher Temperatur (Boussingault) 102, 90; —, reine concentr. :: Zink (Maumené) 93, 104.
- Schwefelsäureanhydrid :: Doppelt-Chlorkohlenstoff (Schützenberger) 107, 383; — :: Monochlorbenzol (Otto) 104, 127; — aus schwefliger Säure durch Dissociation (Deville) 94, 328.
- Schwefelsäurefabrikation, Bildungsprocess (Weber) 97, 487; 100, 37; —, Auftreten des Stickstoffoxyduls bei ders. (v. Doms.) 100, 37; —, Flugstaub s. d. A.
- Schwefelsäure-Harnsäure, Zusammens. ders. u. :: Temperaturen über 100° C. (Löwe) 97, 108.
- Schwefelsäureoxychlorid (Williams) 108, 124; — :: organ. Substanzen (Baumstark) 100, 382.
- Schwefelschlamm, Saatzter, Anal. dess. (Fresenius) 98, 321.
- Schwefelselen, Krystallform dess. (Rathke) 108, 252; — zur quantit. Bestimm. des Selen (v. Doms.) 108, 250.
- Schwefelsilber-Schwefeleisen (Schneider) 108, 22 u. 28.
- Schwefelstahl (Montier u. Dietzenbacher) 94, 317.
- Schwefeltantal (Hermann) 100, 392; (Marignac) 99, 40; (Rammelsberg) 107, 352.
- Schwefelteträthyl (Rathke) 108, 336 u. 344.
- Schwefelthallium, Darst. u. Eigensch. dess. (Carstanjen) 102, 76 — 79; —, natürliches (v. Doms.) 102, 67; —, Verb. dess. mit Schwefelarsen (Gunning) 105, 343.
- Schwefelunterselenige Säure (Rathke) 95, 20.
- Schwefelwasser von Fumades [source Thérèse], Anal. dess. (Béchamp) 98, 189.
- Schwefelwasserstoff zur quantitat. Trenn. d. Arsen- u. arsenigen Säure (Lehmann) 96, 162; — :: Eisenoxyd (Rammelsberg) 91, 396 u. 397; (Sidot) 106, 319; —, Notiz über Entwicklung dess. (Lewoir) 94, 191; — :: Metallsuperoxyden u. versch. Metallsalzen (Böttger) 103, 309 u. 310; —, Siedepunkte d. von dems. derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) 98, 202; — zur Reduction von Rubidium, Cäsium- u. Kaliumplatinchlorid (Böttger) 91, 251; — :: drittelschwefligsaur. Uranoxyd (Remelé) 97, 215; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) 93, 318; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 113; — :: Thalliumtrioxyd (Böttger) 101, 294; (Carstanjen) 102, 77; —, Verbindungswärme dess. (Hautefeuille) 107, 429; —, auffallendes Verhalten verschiedener Stoffe zu dems. (Böttger) 103, 308; —, Bild. dess. aus Wasser u. Schwefel (Meyers) 108, 123.
- Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium s. Kaliumsulfhydrat.

- Schwefelwasserstoffwasser, Conservirung dess. durch Glycerin (Lepage) 103, 320.
- Schwefelweinsäure :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) 98, 284.
- Schwefelwismuth, Verbind. mit Schwefelkalium u. Schwefelnatrium (Schneider) 108, 19 u. 32.
- Schwefelzink, künstl. krystallisirtes (Sidot) 100, 310; — zur Bestimm. des Zinks (Classen) 96, 258.
- Schwefelzinn, Eigensch. dess. (Barfoed) 101, 370; —, Einfach- u. Zweifach- (Schneider) 98, 236 u. 237; —, [Musivgold] als Zinnbronze (Wagner) 102, 308; — :: Schwefelechlorür (Baudrimont) 101, 46.
- Schweflige Säure, Constitution ihrer Salze (Rathke) 108, 354; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 387; 96, 407; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 328; —, Darst. mittelst Eisenvitriol u. Schwefel (Stolba) 99, 54; 104, 468; — :: elektrischem Funken (Deville) 94, 329; — :: Iridiumoxydhydrat (Birnbaum) 98, 32; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 378; —, organische Derivate ders. (Rathke) 108, 351; — :: Platinoxydhydrat (Birnbaum) 98, 34; 100, 123; — :: Salpeter- u. salpetriger Säure (Weber) 97, 487; 100, 37; — u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) 92, 366; — :: Schwefelkalium u. Selenkalium (Rathke) 95, 15, 16 u. 17; — :: Selenwasserstoff (v. Döns.) 108, 247; — aus d. Unterschweifelsäure (Otto) 106, 61; — :: Wasser u. Metallen in hoher Temperatur (Geitner) 93, 97.
- Schweinefett, Zusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 240.
- Schweiss, Jodgehalt nach Jodgenuss (Nadler) 99, 205; —, Schwefelcyangehalt dess. (Hermes) 97, 465; —, Wollschweiss s. d. A.
- Scoparin (Hlasiwetz) 97, 124; 98, 213; (Rochleder) 106, 299.
- Sebacinsäure aus Fetten (Arppe) 95, 196.
- Seehaase s. *Aplysia depilans*. L.
- Seetang, Goëmin aus dems. (Blondeau) 98, 249; —, Quelle der peruanischen Salpeterlager (Noellner) 102, 459.
- Seewasser, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehistland (Sass) 98, 251; —, angebl. Jodgehalt des Wassers vom Züricher See (Nadler) 99, 196; — s. a. Meerwasser.
- Seide, Beschreibung ders. (Goppelsröder) 105, 117; —, Bestandth. ders. (Cramer) 96, 76; — :: Chlorzink (Persoz) 91, 52; —, Genesis ders. (Bolley) 93, 347; —, hygroskop. Eigensch. ders. (v. Döns.) 103, 471; —, Jama-may-Seide (v. Döns.) 108, 364; —, Zusammensetz. d. rohen (Cramer) 96, 78.
- Seidenfaserstoff s. Fibroin d. Seide.
- Seidengarn u. -zeuge, Prüfung ders. auf Wolle (Wagner) 101, 126.
- Seidenleim, Zusammens. dess. (Bolley) 93, 348; (Cramer) 96, 88.
- Seife, Aussalzen ders. (Oudemans) 106, 51; —, Bestimm. des unverseiften Fettes in ders. (Bolley) 103, 473; —, Darst. d. Fettsäuren zur Fabrikat. ders. (Mège-Mouriès) 94, 310; —, titirte Lösung zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 373; —, Kryolith zur Fabrikation ders. (Ellis) 104, 192; —, Gehalt d. Rohschafwolle (Märcker u. Schulze) 108, 194, 198 u. 201; —, Verseifen u. Verseifbarkeit s. d. A.
- Seifenwurzelrinde s. Guillaयरinde.
- Seignettesalz zur Glasversilberung (Bothe) 92, 191.
- Seinewasser, Gehalt dess. an gelösten organischen Substanzen (Peligot) 95, 365.
- Seladonit, Beziehung dess. zum Glaukonit (Haushofer) 97, 362.
- Selen, allotropic Modification dess. (Rathke) 108, 235, 238 u. 321; —, quantitat. Bestimm. dess. (v. Döns.) 108, 250 u. 321; — aus dem Bleikammerschlamm (Böttger) 94, 439; — :: Chlorschwefel



- u. Chlorselen (Rathke) 108, 242; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; — :: Jodwasserstoffsäure (Hautefeuille) 107, 429; —, Phosphorverbind. dess. (Hahn) 93, 430; —, chem. Ähnlichkeit dess. mit Schwefel (Rathke) 95, 1; — :: Schwefeläthyl u. Selenäthyl (v. Doms.) 108, 243; — :: schwefligsaur. Alkalien (v. Doms.) 95, 2; (Rathke u. Zschiesche) 92, 141; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 113; —, Thalliumverbind. dess. (Carstanjen) 102, 70; —, Valenz dess. (Rathke) 108, 336; —, Zinnverbind. dess. (Schneider) 98, 236.
- Selenacichlorid Antimonsuperchlorid (Weber) 95, 148; — Titanchlorid (v. Doms.) 95, 147.
- Selenäthyl (Rathke) 108, 243, 322, 324 u. 339; — chlorid :: Zinkäthyl (v. Doms.) 108, 339.
- Selenblei :: Dreifachselenphosphor (Hahn) 93, 439.
- Selenchlorid :: Zinkäthyl (Rathke) 108, 338; — Chlorzion (Weber) 95, 145.
- Selenchlorür :: Selen (Rathke) 108, 242; — Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.
- Seleneyankalium (Rathke) 108, 325.
- Selendithionige Säure (v. Doms.) 95, 1, 17 u. 21.
- Selenige Säure, organische Derivate ders. (v. Doms.) 108, 351; — u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) 92, 366; — :: Selenkalium (Rathke) 95, 15 u. 16.
- Selenkalium, Verb. mit Fünffachselenphosphor (Hahn) 93, 443; — :: seleniger u. schweflicher Säure (Rathke) 95, 15—17.
- Selenkohlenstoff (v. Doms.) 108, 325, 327, 332 u. 333.
- Selenmetalle, Verbind. ders. mit Selenphosphor (Hahn) 93, 439—445.
- Selenmineralien von Skrikerum (Nordenskjöld) 102, 456; — a. Selenüre.
- Selenphosphor (Rathke) 108, 327; —, versch. Verbindungsstufen dess. (Hahn) 93, 430—439; —, Verbind. dess. mit Selenmetallen (v. Doms.) 93, 439—445.
- Selenphosphorsäure, Salze ders. (Rathke) 108, 340.
- Selensäure, organische Derivate ders. (v. Doms.) 108, 351.
- Selenträthyl (v. Doms.) 108, 336 u. 338.
- Selenthallium (Carstanjen) 102, 81.
- Selentrithionsäure (Rathke) 95, 1, 8 u. 27.
- Selenüre d. Minen von Cacheuta (Domeyko) 100, 506; — a. Selenmineralien.
- Selenwasserstoff :: Chlorkohlenstoff (Rathke) 108, 329 u. 332; — :: schweflicher Säure (v. Doms.) 108, 247; —, Verbindungswärme dess. (Hautefeuille) 107, 429.
- Selenxanthogensäure, Aether ders. (Rathke) 108, 325 u. 333.
- Selterser s. Niderselterser Mineralquelle.
- Selzer Mineralquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 217.
- Semmel, Bildung eines rothen Farbstoffs auf ders. (Erdmann) 99, 386 u. 393.
- Senföl der Aethylreihe (Hofmann) 104, 75; —, Allylamin aus dems. (Oeser) 96, 312; — = künstl. dargestellt. Schwefelcyanäthyl (Tollens) 107, 185; —, dems. entsprechende Schwefelcyanwasserstoffäther (Hofmann) 105, 257; 108, 129; — :: Zinkäthyl (Grabowski) 98, 369.
- Sepiolith, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Seiden s. Seidenleim.
- Schwefel-Seide u. Zersetzungsprod. dess. (Cramer) 96, 93.

- Serpentin, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 2; 103, 291; — vom Malenkertal [Graubünden], Anal. dess. (Fellenberg) 101, 32, u. 38.
- Serpents de Pharaon s. Pharaoschlangen.
- Shakdo, japanische Legirung (Pumpelly) 101, 439.
- Siderit, nichtalkal. reagirend. (Kengott) 101, 5.
- Siedepunkte der Aether, Alkohole u. d. entsprechend. Sulfüre u. Sulfhydrate (Geutele) 100, 450; — d. isomeren Aether  $C_4H_{10}O_2$  (Wanklyn) 94, 269; — d. Cyanäther (Gautier) 105, 184; — d. Kohlenwasserstoffe aus den Theeroelen (Béchamp) 96, 212; (Warren) 97, 51 u. 52; 98, 284; 99, 475; — d. vom Wasser u. Schwefelwasserstoff derivirenden organ. Verbindungen (Gahours) 98, 202; — gesättigter Salzlösungen (Alluard) 96, 36.
- Silber, Legirung mit Arsen aus Chile (Forbes) 91, 17; —, schmelzendes :: Chlor (Miller) 106, 503; —, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 258; —, gediegenes, von Kongsberg, Anal. dess. (Hjortdahl) 105, 256; —, aus Südamerika (Forbes) 97, 248; —, Gold- u. Kupfer haltige altsüdamerikan. Legirung (Dammour) 101, 255; —, Trenn. von Gold mittelst Chlor (Miller) 106, 503; —, glühendes :: Kohlensäure (Calberla) 104, 235; —, Kupferlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Kupfer-Zinklegirung. (Peligot) 93, 62; —, maassanalyt. Bestimm. mittelst Brom (Stas) 106, 383; —, — mittelst Jodkalium (Vogel) 95, 315; — :: Ozon (Huizinga) 102, 194; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210; —, Reinigung mittelst Cyankaliumlösung (Böttger) 95, 375; —, schwammiges :: Sauerstoff (Graham) 99, 126; —, Siliciumlegrung (Winkler) 91, 203; — zur Reduction des Stickoxyds bei Elementaranalysen (Calberla) 104, 233; —, Versilberung s. d. A.; —, natürl. Wismuthlegirung aus Chile (Forbes) 91, 16; —, Zinklegirungen dess. (Peligot) 93, 62.
- Silberchlorür s. Chlorsilber u. Photographie.
- Silberfahlerz s. Weissgültigerz.
- Silberchromrhodanid (Rösler) 102, 317.
- Silberflecken, Entfernung von Baumwoll- u. Leinengeweben (Böttger) 107, 50.
- Silbergoldrhodanür (Cleve) 94, 17.
- Silberniträt s. Silberoxyd, salpetersaures.
- Silberoxyd u. Hydrate dess. (Weltzien) 100, 504; —, Salze dess. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310; —, Bestimm. dess. als metall. Silber (Classen) 97, 217.
- Silberoxyd [Salze]; —, äpfelsaur., Eigensch. u. Zersetz. dess. durch kochendes Wasser (Kämmerer) 106, 192; (Gintl) 106, 493; —, Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 99, 131; —, arsensaure :: Jodäthyl (Crafts) 102, 97; —, azobenzoësaur. (Strecker) 91, 136; —, benzoësaur. :: Propylenjodchlorür (Oppenheim) 104, 241; —, binitrophenylsaur. (Grüner) 102, 225; —, bromglykolsaur. (Debus) 97, 440; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 257; —, cyansaure :: Hexyljodür (Chydenius) 103, 63; —, — :: Propyljodid (Silva) 107, 506; —, essigsaur. :: Brompropylenbromid (Linnemann) 98, 101; —, — :: Monochloräthylxyd (Bauer) 96, 383; —, — :: Triäthylenbromür (v. Doms) 99, 380; —, gallussaur. (Barfoed) 102, 314; —, glyoxylsaur. (Debus) 99, 131; —, jodsaur., zur Elementaranalyse (v. Baumhauer) 101, 257; (Carius) 98, 40; (Ladenburg) 96, 346; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 90; —, oxalsaur., Wassergehalt dess. (Thudichum u. Wanklyn) 108, 122; —, pikrinsaure :: Jodäthyl (Müller u. Stenhouse) 98, 241; —, salpetersaur., Doppelsalz mit



- Chlorsilber (Reichert) 92, 237; —, salpetersaur. zu elementaranalyt. Bestimm. (Carius) 98, 41; —, —, Nicotinverbind. (Wertheim) 91, 482; (Werther) 92, 357; —, — :: Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 418; —, salpetrigsaur., Verbind. dess. mit salpetrigsaur. Diamin-Kobaltoxyd (Erdmann) 97, 409; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 349; —, überjodsaur. (v. Doms.) 103, 281; —, — :: Hitze (v. Doms.) 107, 356 u. 358; —, —, verschieden-basisches (Fernlund) 100, 99 u. 100; (Lautsch) 100, 75 u. 79; (Rammelsberg) 107, 361; —, weinsaur., Oxyweinsäure aus dems. (Böttger) 92, 493; (Bothe) 92, 191; —, —, :: kochendem Wasser (Kämmerer) 106, 192; (Werther) 106, 192.
- Silberoxydulhydrat (Weltzien) 100, 504.
- Silberspiegel auf Glas (Martin) 91, 435; (Bothe) 92, 191; (Böttger) 92, 494.
- Silbersuperoxyd, elektrolyt. Bild. dess. (Wöhler) 105, 471.
- Silicate, Bestimm. d. in Salzsäure unlöslichen in d. Ackererde (Müller) 98, 9 u. 14; —, alkalische Reaction u. Löslichkeit ders. (Kengott) 101, 1, 474 u. 485; —, Analysen ders. (Werther) 91, 321; —, basische (Städeler) 99, 82; —, Bisilicate, s. d. A.; —, Bestimm. des Eisenoxyduls in durch gewöhnl. Säuren nichtaufschließbaren (Cooke) 102, 454; —, Feuerbeständigkeit ders. (Bischof) 91, 19; —, Flusssäureapparat zur Aufschliessung ders. (Müller) 95, 51; —, Formeln ders. (v. Kobell) 103, 159; (Städeler) 99, 70; —, Kolloid-Silicate s. d. A.; —, künstliche (Hanshofer) 99, 241; —, quantitative Bestimm. des Quarzes in dens. (Müller) 95, 43; —, Unisilicate s. d. A.; —, Wassergehalt d. gewässerten (v. Kobell) 107, 159; — s. a. Kieselsäure u. die betreffenden Basen.
- Siliciumeisensäureanhydrid (Friedel u. Ladenburg) 101, 277.
- Silicichloroform (v. Doms.) 101, 277.
- Silicium, Aequivalent dess. (Friedel u. Crafts) 91, 371; —, ein Alkohol in dem dass. für Kohlenstoff substituirt ist (v. Doms.) 98, 50; —, Verbind. mit Arsenmetallen (Winkler) 91, 193 u. 204; — :: Chlorwasserstoff in d. Hitze (Friedel u. Ladenburg) 100, 274; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Winkler) 91, 194; —, Gehalt des Eisens (Margueritte u. Caron) 95, 297; —,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification im Gusseisen u. Einfluss ders. beim Bessemeren (Phipson) 97, 316; — :: Joddämpfen, Jodwasserstoff u. Wasserstoff (Friedel) 107, 245 u. 246; —, Analogien dess. mit Kohlenstoff (Friedel u. Ladenburg) 101, 273; —, — u. Bor (Scheerer) 91, 442; —, Legirungen dess. (Winkler) 91, 193 u. 204; —, neue Oxydationsstufe dess. (Geuther) 95, 424; —, Entfernung dess. aus dem Roheisen durch das Mangan (Muck) 96, 388 u. 389; —, Verbindd. dess. (Geuther) 104, 66; —, [Silicon u. Leukon] (Wöhler) 92, 362; —, organ. Verbindd. u. Atomgewicht dess. (Friedel u. Crafts) 91, 371; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) 91, 373; — :: Chlor (v. Doms.) 98, 50.
- Siliciumbioxydhydrat (Geuther) 95, 437.
- Siliciumbromchlorür (Friedel u. Ladenburg) 101, 275.
- Silicium-Calcium s. Kieselcalcium.
- Siliciumchlorid :: Essigsäure oder -anhydrid (Friedel u. Ladenburg) 101, 446.
- Siliciumchlorür, brennbares (v. Doms.) 101, 274; —, Siliciumoxychlorür aus dems. (v. Doms.) 107, 247; — :: Zinkmethyl (Friedel u. Crafts) 98, 124.
- Siliciumjodoform (Friedel) 107, 245.

- Siliciummagnesium** :: Stickstoff u. Oxyde des Siliums (Geuther) 95, 425.
- Siliciummangan** im Roheisen (Muck) 96, 388.
- Siliciummethyl** (Friedel u. Crafts) 98, 124.
- Siliciumoxychlorür** (Friedel u. Ladenburg) 107, 247.
- Siliciumpropionsäureäther**, dreibasischer (v. Dens.) 106, 183.
- Siliciumsäure**,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification ders. in Mineralien (Städeler) 99, 74 u. 76.
- Siliciumtriäthoxyd** (Friedel u. Crafts) 98, 51; (Friedel u. Ladenburg) 107, 248.
- Siliciumwasserstoff** (v. Dens.) 101, 276; — :: Phosgen (Wilm u. Wischin) 106, 50.
- Silicoallyl**, Derivate dess. (Friedel u. Ladenburg) 106, 180.
- Silicoborocalcit**, Anal. dess. (How) 104, 445.
- Silicon** (Wöhler) 92, 363; —, Zusammens. dess. (Geuther) 95, 433 u. 438; (Scheerer) 91, 430.
- Silicononyl-Alkohol** von Friedel u. Crafts (Gentile) 100, 449.
- Silicononylhydrat** [Silicium haltiger Alkohol] (Friedel u. Crafts) 98, 53.
- Simonyit** von Hallstadt, Anal. dess. (Tschermak) 108, 59.
- Sinchu** [japanisches Messing] (Pumpelly) 101, 440.
- Sinkalin** = Neurin (Claus u. Keesé) 102, 24 u. 27.
- Sinnamin** = Triallylmelamin (Hofmann) 108, 292.
- Skolezit**, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Skolopsit** u. Ittnerit (Rammelsberg) 92, 257 u. 259.
- Skotiolit**, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 120.
- Skutterudit**, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313.
- Smirgel** von Chester in Massachusetts (Smith) 101, 435.
- Smithsonit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 491.
- Smalte**, Anal. ders. (Oudemans) 106, 55.
- Smaltin**, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313.
- Smaragd**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 103, 301; —, das Färbende in dens. (Wöhler) 98, 126.
- Smaragdit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 294.
- Soda**, Fabrikation ders. (Scheurer-Kestner) 95, 31; (Petersen) 100, 402; — aus Kryolith (Ellis) 104, 192; — als sogenannter Mauer-salpeter (Ritthausen) 102, 375; —, Prüfung der calcinirten (Frisch) 100, 254; — s. a. Natron, kohlensaur.
- Sodalaugen**, Vanadin in dens. (Rammelsberg) 94, 237.
- Sodalith**, Glieder d. Gruppe dess. (v. Dens.) 92, 257.
- Sodaprocess** (Petersen) 100, 402.
- Sodarückstände**, Wiedergewinnung des Schwefels aus dens. (Kopp) 100, 313; (Schaffner) 106, 82.
- Soga**, Zoga oder Cona-Rinde als Färbematerial (Bolley) 93, 361.
- Sonnenlicht** :: Abieten (Maly) 96, 154 u. 156; — u. Aldehyde :: gewöhnl. Sauerstoff (Schönbein) 105, 227; — :: Bernsteinsäure u. Brenzweinsäure (Seekamp) 96, 192; — :: Bleioxydhydrat u. Wasser (Schönbein) 93, 49; — :: Chamäleonlösung (Trommsdorff) 108, 391; — :: Chlor u. absolutem Alkohol (Streit u. Franz) 108, 61; — :: Clor, Brom- u. Jodwasser (Schönbein) 98, 80; —, Chromatismus dess. (Müller) 99, 349; 101, 212; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 388 u. 462; —, chemische Wirkungen dess. auf mit Luft gemischte Dämpfe (Tyndall) 107, 4; —, Färbung der Glassorten durch dass. (Gaffield) 108, 356; (Pelouze) 101, 456; — :: Graphitsäure (Gottschalk) 95, 342; — :: verschiedenen Kupfer-verbindd. (Renault) 93, 472; — u. Luft :: Blattfarbstoffen (Chatin



- u. Filhol) 95, 376; — :: destillirendem Phosphor (Blondlot) 96, 254; — :: Photen u. Phosen (Fritzsche) 106, 274 u. 279; — u. Sauerstoff :: versch. organ. Substanzen (Schönbein) 98, 257; — u. Sauerstoffsalze, gleichzeitige Einwirkung ders. auf das violette Silberchlorür, ein Mittel für die Photographie, die natürlichen Farben auf Papier zu erhalten (Poitevin) 98, 233; — :: Schwefelblei, bezüglich des Conservirens d. Gemälde (Price) 96, 476; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 318; — :: Silberjodid (Reissig) 96, 405; — :: Uralkaliumoxydfluorid u. Ameisensäure (Bolton) 99, 272 u. 273; — :: vanadinsaur. Ammoniak (Phipson) 91, 50; —, Einfluss dess. auf die Vegetation (Boussingault) 93, 1; — s. a. Photographie.
- Sooile u. Soolenmutterlange von Hall in Tyrol, Anal. ders. (Barth) 97, 121; —, spectralanalyt. Nachweisung des Broms in den Mutterlaugen (Mitscherlich) 97, 222; — s. a. Mineralwässer.
- Spalatiner Schwefelquelle, Anal. ders. (Vierthaler) 102, 381.
- Specifisches Gewicht des metallischen Cers (Wöhler) 104, 185; — d. Columbite (Marignac) 97, 463; — d. Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) 107, 271; — der wasserfreien Fluorwasserstoffsäure (Gore) 108, 226; — d. Gase in Beziehung auf Intensität des sie durchschlagenden elektrischen Funkens (Frankland) 105, 190; —, Verminderung dess. an gegliihten Substanzen (Elsner) 99, 268; — des Ilneniums u. seiner Verbindd. (Hermann) 95, 66 u. 68; 99, 285; 103, 139; — des Kohlenstoffs in seinen Verbindd. (Maumené) 95, 289; — der Kupferzinnlegirungen (Riche) 107, 289; — der Manganerze u. Manganoxyde (Rammelsberg) 94, 401 u. 405; — wässeriger Phosphorsäure-Lösungen (Watts) 101, 58; — in Wasser löslicher Körper, Bestimm. dess. mittelst gesättigter Salzlösungen (Stolba) 97, 503; — der Schwefeleisenverbindungen (Rammelsberg) 91, 404; — des Tantals u. seiner Verbindd. (Hermann) 95, 66 u. 68; 103, 416; — des Thalliums (de la Rive) 91, 370; — s. a. Dampfdichte.
- Specifische Wärme s. Wärme, specifische.
- Spectralanalyse, Absorptionsspectra, s. d. A.; —, Nachweis d. Alkalien (Belohoubek) 99, 235; — der Bessemerflamme (Liellegg) 100, 383; (Watts) 104, 420; — des Chlorberylliums (Klatzo) 106, 230; — der phosphorescirenden Cucuyos (Pasteur) 93, 381; — der leuchtenden Erbinerde (Bahr und Bunsen) 99, 276 u. 277; — des Indiums (Winkler) 94, 1; (Schrötter) 95, 446; — des glühenden Kohlenstoffs (Watts) 104, 422; —, kohlenstoffhaltiger Gase (Liellegg) 103, 507; — des Phosphors, Schwefels, Schwefelkohlen- u. Schwefelwasserstoffs u. Selens (Mulder) 91, 111; — d. Thalliums (Miller) 91, 190; (Nicklés) 92, 505; —, Verbindungsspectren zur Entdeckung von Chlor, Brom u. Jod (Mitscherlich) 97, 218; —, Untersuchung einiger Wässer (Dibbits) 92, 38 u. 50; — d. Wasserstoff- u. Kohlenoxydflamme unter hohem Drucke (Frankland) 105, 190.
- Speisen, Rothwerden ders. durch Vibrionen (Erdmann) 99, 394 u. 399.
- Spessartin von Aschaffenburg u. dichte Varietät von Pfisch (v. Kobell) 105, 195.
- Sphärosiderit von Spitzbergen, Anal. dess. (Lindström) 105, 318.
- Sphagnum, Anal. dess. (Websky) 92, 67 u. 95.
- Sphalerit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 482.
- Sphen, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 53.
- Sphenoklas, Anal. dess. (v. Kobell) 91, 344 u. 348.
- Spiegeleisen s. Roheisen; — glas s. Glas.

- Spinell, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4; —, schwarzer (Pisani) 99, 128.
- Spiritus, Krappspiritus (Guening) 92, 57; — s. a. Branntwein.
- Spitzbergische Gesteine, Anal. ders. (Lindström) 105, 318.
- Spodium, Bestimm. der Stickstoffkohle in dems. (Stolba) 101, 146.
- Spodumen, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3.
- Spongia usta, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 200.
- Spongien, ähnl. Gebilde im Carnallit (Goebel) 97, 17 u. 23; (Fritzsche) 97, 35.
- Spongin s. Schwammsubstanz.
- Spratzen d. Naphthalins (Vohl) 102, 30; — des Silbers; des Platins u. der Bleiglätte (Deville) 93, 154 u. 155.
- Stärke :: Ammoniak (Blondeau) 93, 384; —, ähnliche Substanz im Eigelb (Dareste) 100, 507; (Dorest) 106, 315; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; — :: reinem Jodkalium (Payen) 98, 214; —, lösliche von Maschke (Jessen) 105, 72; — :: Schalen roher Kartoffeln (Leuchs) 92, 59; — s. a. Stärkemehl.
- Stärkekleister, Bild. dess. (Jessen) 105, 69; — :: Hefe (Leuchs) 93, 408.
- Stärkemehl, Arrow-Root, s. d. A.; — u. Casein, dialytische Lösung ders. (Müller) 103, 49; — :: Pankreas (Dobell) 104, 443; — s. a. Stärke.
- Stärkemehlkörner, Bestandtheile u. Zerlegung ders. (Jessen) 105, 65.
- Stärkepapier, gewöhnl. weiss. Schreibpapier als solches zu benutzen (Merz) 101, 266.
- Stärkezucker, Verb. dess. mit Bromnatrium (Stenhouse) 92, 350; — zur Reduction des Chlorsilbers auf nassem Wege (Brunner) 91, 254; —, zur Glasvergoldung (Böttger) 103, 414; — :: Hefe (Leuchs) 93, 409; —, Bild. dess. aus Stärke durch d. Schalen roher Kartoffeln (Leuchs) 92, 59; — s. a. Fruchtzucker u. Glucose.
- Staffelit, Vorkomm. u. Jodgehalt dess. (Petersen) 106, 147 u. 149.
- Stahl, Einfluss des  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Siliciums im Gusseisen beim Bessemeren dess. (Phipson) 97, 316; —, Bessemerstahl, s. a. d. A.; —, chemische Natur dess. (Marguerite u. Caron) 95, 295; —, die in schmelzendem enthaltenen Gase (Caillaet) 97, 413; —, Phosphorgehalt dess. (Paul) 106, 440; —, Bestimm. des Schwefels u. Phosphors in dems. (Nicklès) 91, 250; — u. Roheisen, Stickstoffgehalt ders. u. Beschaffenheit d. Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) 100, 33; —, Wolfram-Bessemerstahl (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314.
- Stahlbrunnen s. Mineralwässer.
- Stahlfedern mit goldähnlichem Ueberzuge (Böttger) 107, 49.
- Statistik des Wassers s. Hydrotimetrie.
- Staurolith von Wernland, Anal. dess. (Paykalt) 100, 62; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 93, 257.
- Stearin, Verseifbarkeit dess. (Bolley) 99, 325.
- Stearinsäure, Fabrikation ders. (Polley) 95, 167; —, Darst. geruchloser (Mège-Mouriès) 94, 311; — aus ostindischen Fetten (Oudemans) 94, 410—419; — aus Tinkawangfett (v. Doms.) 99, 416.
- Steatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.
- Steingut, Verplatiniren dess. (Böttger) 107, 43.
- Steinkohle :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 116; —, böhmische, Anal. des in ihnen vorkomm. Steinmarks (Stolba) 94, 116.
- Steinkohlenleuchtgas s. Leuchtgas.



- Steinkohlentheer, Acetenylbenzol in dems. (Berthelot) 108, 192;  
 —, höhere Homologe des Chinolins aus dems. (Williams) 102, 335;  
 —, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Berthelot) 105, 15; (Schorlemmer)  
 98, 292; —, feste Kohlenwasserstoffe dess. (Fritzsche) 97, 290;  
 101, 333; 105, 129; 106, 274; — s. a. Steinkohlentheeroele.
- Steinkohlentheerfarbstoffe, zur Kenntniss ders. (Hofmann)  
 93, 208.
- Steinkohlentheeroele, Darst. der flüchtigen Kohlenwasserstoffe  
 in Grossen aus dems. (Warren) 97, 50; —, schwere, Zinnchlorid zur  
 Reinigung ders. u. neuer Kohlenwasserstoff in dems. (Béchamp)  
 96, 211 u. 214; — :: Schwefel (Pelouze) 108, 128; —, Xylen aus  
 dems. (Beilstein) 96, 215; — s. a. Steinkohlentheer.
- Steinmark vom Horsjüberg, Anal. dess. (Igelström) 104, 464; —  
 in böhm. Steinkohlen, Anal. dess. (Stolba) 94, 116.
- Steinöl, amerikanisches, flüchtigste Bestandtheile dess. (Ronalds)  
 94, 420; —, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Lefébvre) 107, 251;  
 (Pelouze u. Cahours) 91, 98; —, Amylverbind. aus dems. (Schor-  
 lemmer) 98, 242; 105, 281; — [sog. Beleuchtungsnaphtha] (Tut-  
 schew) 93, 394; —, Bild. dess. (Berthelot) 104, 117; (Pelouze u.  
 Cahours) 91, 100; — u. Campher :: Kalium (Malin) 105, 396; —,  
 ihm ähnlicher Kohlenwasserstoff im Meteoriten von Orgueil (Berthe-  
 lot) 106, 254; —, Rangoon-Erdöl s. d. A.; —, wasserstoffsuper-  
 oxydhaltiges (Schönbein) 98, 271.
- Steinoelnaphtha :: Seifen (Bolley) 103, 473.
- Steinoelrückstände, Anal. des aus dems. fabricirt. Leuchtgases  
 (Reim) 102, 59.
- Steinsalz, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5; 103, 305; —  
 s. a. Kochsalz.
- Stickoxyd, s. Stickstoffoxyd.
- Stickstoff, Gehalt der Ackererden (Müller) 98, 3 u. 12; —, Be-  
 stimm. dess. mittelst Magnesits (Naschold) 106, 390; — im Meteor-  
 eisen von Lénarto (Graham) 102, 192; —, Bestimm. dess. in organ.  
 Substanzen, wie Düngemittel etc. (Baudrimont) 103, 256; (Mène)  
 101, 442; —, Phosphorverbind. dess. (Gladstone) 106, 442; —,  
 Verlust dess. bei der Runkelrübenzuckerfabrikation (Renard) 107,  
 427; — aus schwefelsaur. Ammoniak oder stickstoffhalt. thier.  
 Stoffen u. Chlorkalk (Calvert) 108, 317; — :: Siliciumcalcium u.  
 Siliciummagnesium (Geuther) 95, 424 u. 429; (Gauthier) 104, 60;  
 —, Gehalt des Stahls u. Roheisens (Cailletet) 97, 443; (Marguerite  
 u. Caron) 95, 296—302; (Rinman) 100, 33; —, Umsatz dess. im  
 thierischen Organismus (Seegen) 101, 126; —, Vanadinverbind.  
 dess. (Roscoe) 104, 433; — :: Wasserstoff im Dissociationsapparate  
 (Deville) 94, 335; —, Substitution dess. für Wasserstoff in organ.  
 Verbind. (Griess) 97, 369; 98, 310; 101, 74; — im Weine  
 (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 498.
- Stickstoffbaumwolle (Blondeau) 94, 318.
- Stickstoffhaltige organ. Substanzen, Bestimm. ders. im Brunnen-  
 wasser (Campbell) 102, 335; (Wanklyn) 103, 58; (Wanklyn, Chap-  
 man u. Smith) 102, 333; 104, 326; — :: Jodwasserstoffsäure  
 (Berthelot) 104, 109; —, Assimilation ders. durch die Pflanzen  
 (Johnson) 99, 56; — zur Stickstoffentwicklung mittelst Chlorkalk  
 (Calvert) 108, 317; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn  
 u. Chapman) 104, 369.
- Stickstofffilmenium (Hermann) 95, 84.
- Stickstoffkohle, Bestimm. ders. im Spodium (Stolba) 101, 146.
- Stickstoffniob (Rammelsberg) 108, 95.

- Stickstoffoxyd** :: Jodwasserstoffsäure (Chapman) 101, 383; — :: metallischem Kupfer bei Elementaranal. (Thorp) 99, 474; — :: Ozon (Woods) 95, 311; — :: Silber bei Elementaranal. (Calberla) 104, 233; — :: übermangansaur. Kali (Terreil) 100, 478; — :: nascerendem Wasserstoff (Ludwig u. Hein) 108, 61.
- Stickstoffoxydul**, Salpetersäure u. Ammoniak aus dems. (Persoz) 94, 382; —, Bild. dess. bei Einwirkung der schwefligen Säure auf salpetrige Säure u. Salpetersäure (Weber) 100, 37.
- Stickstoff-Phosphor** (Commaille) 108, 97 u. 98.
- Stickstoff-Silicium** (Geuther) 95, 424.
- Stickstoff-Tantal** (Rammelsberg) 107, 352.
- Stickstoff-Vanadium** (Roscoe) 108, 303.
- Stilben** aus Monochlortoluol (Fittig) 102, 64; — aus Perubalsam (Kachler) 107, 313; —, Verbind. dess. (Fritzsche) 105, 135.
- Stilbit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2 u. 474; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Stoffwechsel**, Einfluss des Glaubersalzes auf dens. (Seegen) 91, 124; — im thierischen Organismus (v. Doms.) 101, 126.
- Strahlstein** :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Stratopelit**, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 121.
- Strontium**, Tripelsalze dess. mit salpetrigsaur. Kobalt- u. Nickeloxydul-Kali (Erdmann) 97, 390 u. 392; —, Baryt u. Bleioxyd, Löslichkeit ihrer salpetersaur. Salze u. deren Gemische (v. Hauer) 98, 143; —, spectralanalyt. Spuren dess. in niederländ. Wässern (Dibbits) 92, 41.
- Strontian** [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 148; —, kohlen-saur. :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 100; — Natron, arsensaur. (Salkowski) 104, 149 u. 153; —, schwefelsaur. u. salpetersaur. :: Hitze (Boussingault) 102, 92; —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 61; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 435; 107, 357.
- Strontianit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5.
- Strontium** aus Strontiumamalgam (Franz) 107, 253.
- Strontium-Iridiumsesquicyanür** (Birnbäum) 96, 207.
- Strychnin**, Chlorzinkverbindung dess. (Gräffinghoff) 95, 221 u. 229; —, alkohol. :: alkohol. Schwefelammonium (Hofmann) 104, 251; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Wasserstoffhypersulfid (Hofmann) 104, 252; — :: Zink-, Quecksilber- u. Platinrhodanid (Skey) 105, 420.
- Strychninjodid** (Tilden) 96, 375.
- Stylotyp**, eine Schwefelkupferverbindung (v. Kobell) 94, 491.
- Styphuinäther** [Oxypikrinäther] (Stenhouse) 98, 242.
- Styphninsäure** :: Chlorjod (v. Doms.) 102, 319.
- Styracin** aus Perubalsam (Delafontaine) 107, 314.
- Styrol** aus Acetylen (Berthelot) 98, 288; —, Acetenylbenzol in dems. (Berthelot) 108, 192; —, Bromäther dess. :: Kali (v. Doms.) 107, 180; —, Darst. u. Eigensch. (v. Doms.) 107, 176; — :: Hitze (v. Doms.) 98, 289.
- Styrolen** aus Acetylen (v. Doms.) 102, 434; — aus Äthylen (v. Doms.) 105, 307; — u. Phenyl (v. Doms.) 100, 485 u. 489; —, Benzoesäure aus dems. (v. Doms.) 101, 281; — :: Benzol in der Hitze (v. Doms.) 100, 490; 105, 21; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Doms.) 104, 110; —, isomere Zustände dess. (v. Doms.) 100, 311; — aus Steinkohlentheer (v. Doms.) 105, 15; —, Synthese dess. (v. Doms.) 107, 175, 177 u. 179.
- Styrolenhydrür** (v. Doms.) 107, 176 u. 177.

- Styrollyl (Berthelot) **107**, 176.  
 Styron aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.  
 Suberaminsäure (Arppe) **95**, 204.  
 Suberimid (v. Dems.) **95**, 204.  
 Suberinsäure [Korksäure] :: Baryt (Dale) **94**, 431; — aus Fetten (Arppe) **95**, 202.  
 Sublimat, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) **107**, 9; — s. a. Quecksilberchlorid.  
 Sublimation einiger Körper in der Weissglühhitze (Elsner) **99**, 257 u. 262.  
 Succinaminsäure aus Legumin (Ritthausen) **103**, 237.  
 Succinyl, Derivate dess. (Weselsky) **107**, 115.  
 Succinylchlorid :: Bittermandelöl (Rembold) **97**, 124; **98**, 212; — :: Weinsäureäther (Perkin) **101**, 391.  
 Succinylchlorür (Weselsky) **107**, 115; — :: Bittermandelöl (Rembold) **98**, 212; — :: Orcin (de Luynes) **98**, 112; — :: Resorcin (Malin) **98**, 358.  
 Succinylphenol (Weselsky) **107**, 115.  
 Succinylsulfür (v. Dems.) **107**, 116.  
 Sulfäthyl :: Schwefel u. Selen (Rathke) **108**, 243; — -bromid (v. Dems.) **108**, 344; — -jodid :: Zinkäthyl (v. Dems.) **108**, 345; — -oxyd, Constitution dess. (v. Dems.) **108**, 354.  
 Sulfaldehyd der Methylreihe (Hofmann) **107**, 418.  
 Sulfanilsäure (v. Dems.) **97**, 274.  
 Sulfanissäure, Protocatechusäure aus ders. (Malin) **107**, 114 u. 317.  
 Sulfateyanin u. andere Cyaninsalze (Nadler u. Merz) **100**, 139.  
 Sulfate des Antimonoxys (Dexter) **106**, 134; — in den Gläsern des Handels (Pelouze) **97**, 376; (Splittgerber) **98**, 121; — u. Phosphate, alkal. Reaction versch. mineralischer (Kenngott) **101**, 5; —, Trenn. ders. von freier Schwefelsäure durch Alkohol (Girard) **98**, 62; —, s. a. Schwefelsäure, Verbindd. ders.  
 Sulfhydrate u. Sulfüre, Siedepunkte der den Aethern u. Alkoholen entsprechenden (Gentele) **100**, 450; — u. Sulfide des Calciums u. Magnesiums (Splittgerber) **97**, 484.  
 Sulfide, lösliche :: Kalk- u. Magnesiasalzen (Pelouze) **97**, 482 u. 484.  
 Sulfo ... s. a. Schwefel ...  
 Sulfobenzid :: Chlor (Otto u. Ostrop) **102**, 27; — :: Phosphorchlorid (Otto) **98**, 204.  
 Sulfobenzol, Benzensäure aus dems. (Carius) **100**, 179; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Fleischer) **100**, 436.  
 Sulfobenzolamid :: Kalihydrat (Lindow u. Otto) **105**, 423.  
 Sulfobenzolchlorür (Otto) **105**, 50; (Lindow u. Otto) **105**, 423; — :: Natriumamalgam (Otto u. Ostrop) **102**, 250; — aus Sulfobenzid (Otto) **98**, 204.  
 Sulfobenzolsäure (v. Dems.) **104**, 128.  
 Sulfobromnaphthalinchlorür (Otto u. Möries) **106**, 180.  
 Sulfocaproylchlorid, gechlortes (Rathke) **108**, 327.  
 Sulfocarbaminsäure u. Salze ders. (Mulder) **101**, 407; **103**, 178; — in alkohol. Lösung :: Jodtinctur (Hofmann) **108**, 129.  
 Sulfocarbamilid s. Diphenylsulfocarbamid.  
 Sulfocarbonyl-allylharnstoff s. a. Thiosinnamin; — -allyloxamid (Maly) **104**, 420; — -Harnstoff (Reynolds) **107**, 103.  
 Sulfochlorbenzol-amid (Lindow u. Otto) **105**, 423; — -bromür u. — -säure (Otto) **105**, 51.  
 Sulfochlortoluolsäure (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 488.



- Sulfochromcyanammonium** (Gentele) **96**, 304.  
**Sulfocyan**, Chromverbind. dess. (Rösler) **102**, 316; —, Quecksilberverbind. dess. (Philipp) **101**, 180; —, sogenanntes (Clasen) **96**, 356; (Phipson) **106**, 127; — aus Schwefelchlorür u. Schwefelcyan (Schneider) **104**, 84; — = Ueberschwefelblausäure (Hermes) **97**, 467.  
**Sulfocyanäthyl** :: Schwefelsäure (Hofmann) **105**, 274; — :: nascerendem Wasserstoff (v. Dems.) **105**, 268; — :: Wasser u. Chlorwasserstoffsäure (v. Dems.) **105**, 272.  
**Sulfocyanaldehyd** :: Toluidin (Jaillard) **98**, 298.  
**Sulfocyanallyl** = natürlichem Senföl (Tollens) **107**, 185.  
**Sulfocyanammonium** (Phipson) **106**, 126; (Rathke) **108**, 326; —, Harnstoff aus dems. (Reinolds) **107**, 103; — :: Schwefelsäure (Hermes) **97**, 472.  
**Sulfocyanantimon** (Clasen) **96**, 356.  
**Sulfocyanberyllium** (Hermes) **97**, 475.  
**Sulfocyanchrom** (Clasen) **96**, 351.  
**Sulfocyangold**, Verbind. dess. (Cleve) **94**, 14.  
**Sulfocyanide** :: Salpetersäure u. salpetriger Säure (Davy) **98**, 239.  
**Sulfocyankalium** :: Chromalaun (Rösler) **102**, 316; —, Darst. dess. (Clasen) **96**, 349; — als Indicator bei der Eisentitrirung mittelst Kupferchlorür (Winkler) **95**, 419; — :: Verb. dess. mit Quecksilberverbind. (Philipp) **101**, 181 u. 182; — :: salpetriger Säure (Davy) **98**, 239; —, Ueberschwefelblausäure aus dems. (Hermes) **97**, 467.  
**Sulfocyanlithium** (Hermes) **97**, 475.  
**Sulfocyanmetalle**, zur Kenntniss. ders. (Clasen) **96**, 349; —, Verb. mit Sulfocyanquecksilber (Cleve) **91**, 227.  
**Sulfocyanatrium** im Schweiss (Hermes) **97**, 465.  
**Sulfocyanquecksilber** (v. Dems.) **97**, 476; — -Eisenrhodanür (Cleve) **91**, 228; —, Einfluss gewisser Harze auf das Zersetzungsprod. dess. (Böttger) **103**, 314; —, krystallisirtes (Hermes) **97**, 480; —, Verbind. dess. mit Sulfocyanmetallen (Cleve) **91**, 227; —, Sulfocyanwasserstoffsäure aus dems. (Hermes) **97**, 468; —, s. a. Quecksilberrhodanid u. -rhodanür u. Quecksilbersulfocyanid und -cyanür.  
**Sulfocyanquecksilber-Sulfocyanwasserstoff** (Hermes) **97**, 480.  
**Sulfocyanthallium** (v. Dems.) **97**, 481.  
**Sulfocyanwasserstoffsäure**, Constitution ders. (v. Dems.) **97**, 473; (Rochleder) **93**, 91; —, Darst. ders. (Clasen) **96**, 350; (Hermes) **97**, 468 u. 475; — :: Metalloxydhydraten (Clasen) **96**, 351, 352 u. 356; —, Ueberschwefelblausäure aus ders. (Hermes) **97**, 467; —, wasserhalt. u. wasserfreie (v. Dems.) **97**, 466 u. 469; — :: nascerendem Wasserstoff (Hofmann) **105**, 271.  
**Sulfocyanwasserstoffsäure-Aether**, Isomeren in der Reihe ders. (Hofmann) **104**, 75; **105**, 257; **107**, 301; **108**, 129.  
**Sulfocyanzinn** (Clasen) **96**, 352 u. 356.  
**Sulfodichlorbenzolsäure** u. Salze ders. (Lesimple) **103**, 371 u. 372.  
**Sulfoform**, gechlorte, s. Chlorsulfoform.  
**Sulfoharnstoff**, Entschwefelung dess. (Hofmann) **108**, 294.  
**Sulfoaphthalinchlorür** (Otto u. Möries) **106**, 179.  
**Sulfophenissäure** s. Phenylschwefelsäure.  
**Sulfophenylamid** u. -chlorür, Constitution ders. (Gentele) **93**, 308.  
**Sulfophenylenäthyl** (Otto u. v. Gruber) **102**, 253.

- Sulfophenylsäure, Constitution ders. (Gentele) **93**, 308; — zur Darst. des Phenylbrauns (Bolley) **108**, 360.
- Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe :: Kalihydrat (Berthelot) **108**, 254.
- Sulfotoluol-allylharnstoff (Jaillard) **98**, 298; — -amid (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 487; (Otto u. v. Gruber) **102**, 252; — -bromür (v. Dens.) **102**, 252; — -chlorür (v. Dens.) **102**, 253; — -säure, Bromid ders. (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 487.
- Sulfotoluylenäthylen (Otto u. v. Gruber) **102**, 254.
- Sulfoxallyl (Weselsky) **107**, 116.
- Sulfoxybenzoësäure, Darst. u. Salze ders. (Senhofer) **107**, 114 u. 410.
- Sulfüre u. Sulfhydrate, Siedepunkte der den Aethern u. Alkoholen entsprechenden (Gentele) **100**, 450.
- Sulfurete, natürl. von Blei u. Zink aus Chile (Forbes) **91**, 17; — der Schwermetalle :: schmelzendem kohlenaur. Kali u. Schwefel (Schneider) **108**, 21; — s. a. Schwefel, Verbindd. dess.
- Sulph . . ., s. Sulf . . .
- Sumach, fragl. Bildung der Gallussäure u. Pyrogallussäure aus der Gerbsäure dess. (Bolley) **103**, 485.
- Sumpfgas, Anal. dess. mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) **102**, 266; — aus Blausäure (Berthelot) **107**, 276; — Cyanverbindung dess. (Basset) **99**, 430; —, Mitwirkung dess. bei d. Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) **95**, 301 u. 303; — aus Jodmethyl u. Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **107**, 170; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitzky) **98**, 60; —, höher condensirte Kohlenwasserstoffe aus dems. (Berthelot) **105**, 308; **107**, 169.
- Superoxyde verschiedener Metalle, elektrolyt. Bild. ders. (Wöhler) **105**, 477; — der Radicale organ. Säuren (Brodie) **93**, 87; (Gentele) **96**, 305; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309.
- Sussexit, Anal. dess. (Brush) **105**, 319.
- Svanbergit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 340.
- Syenit :: Wasser (Cossa) **106**, 381.
- Syepoorit, künstlicher (Hjortdahl) **103**, 319.
- Syhedrit, Anal. dess. (Shepard) **97**, 59; (Tyler) **97**, 60.
- Sylvin von Kalusz in Galizien (Tschemmak) **103**, 250.
- Sylvinsäure = Abietinsäure (Flickiger) **101**, 239.
- Symbole für die Atomgewichte der unzerlegten Körper (Redaction des Journals) **107**, 1.
- Synthese, Begriff dieses Wortes (Lieben) **106**, 32 u. 95.
- Syntonin = Eiweiss (Schwarzenbach) **103**, 58.
- Syrupе u. Rohrzucker, Anal. ders. (Landolt) **103**, 1, 36 u. 41; — s. a. Melasse.
- Sztojka'er, Mineralquelle [Siebenbürgen], Anal. ders. (Wolff) **101**, 318.

## T.

- Tabak, Wachsthum dess. bei gehemmter Transpiration (Schlössing) **107**, 438 u. 441.
- Tabaksäure Barral's = Malonsäure (Gentele) **91**, 282.
- Tachydril von Stassfurt, organ. Subst. in dems. (Göbel) **97**, 28; — zur Zinkgewinn. auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 134.
- Tachylyt, Anal. dess. (Petersen) **106**, 76.
- Tafelglas s. Glas.
- Tafelspath s. Wollastonit.

- Tageslicht, Färbung des diffusen (Memorsky) **97**, 448.
- Taigussäure, wahrscheinl. Grönhartin (Stein) **99**, 1.
- Talg, Ueberführung in den kugeligen Zustand (Mège-Mouriès) **94**, 311; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit versch. Arten (Bolley) **99**, 326.
- Talk, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162; —, alkal. Reaction dess. (Kenggott) **103**, 291.
- Talkerde s. Magnesia.
- Talkschiefer von Fahlun u. von Zöptau, Anal. dess. (Werther) **91**, 330.
- Tallow vegetable (Oudemans) **100**, 415.
- Taltalith aus d. Wüste Atakama (Forbes) **91**, 17; (Ulex) **96**, 38.
- Tangkallak-Fett, Untersuch. dess. (Oudemans) **99**, 412.
- Tannaspidsäure (Luck) **103**, 223.
- Taunennadeln s. *Abies pectinata*.
- Tannin, Spuren dess. in der Eichenrinde (Grabowski) **102**, 62; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) **95**, 379; —, Zusammensetz. dess. (Hlasiwetz) **105**, 364; — s. a. Gerbsäure [Gallusgerbsäure].
- Tantal, Äquivalent dess. (Blomstrand) **97**, 38 u. 42; (Hermann) **100**, 385; (Marignac) **99**, 33; —, Atomvolumen dess. (Hermann) **95**, 99; —, Gehalt des Columbits von Bodenmais (Blomstrand) **97**, 42; —, metallisches (Marignac) **104**, 426; **106**, 152; (Rammelsberg) **107**, 336; — u. Niobium, Untersuchungen über dies. sowie über Ilnenium (Hermann) **95**, 65; (Marignac) **101**, 459; —, Unterschied dess. vom Niobium (Blomstrand) **97**, 38; (Hermann) **95**, 66; (Rammelsberg) **108**, 96; —, Darst. der Säuren dess. aus den Columbiten (Hermann) **103**, 127; —, Zusammens. der Verbindd. dess. (Hermann) **100**, 391; (Marignac) **99**, 33; (Rammelsberg) **107**, 331 u. 351; **108**, 77.
- Tantalaluminium (Marignac) **104**, 429; **106**, 154.
- Tantalate, eigentliche (Blomstrand) **97**, 46.
- Tantalbromid (Rammelsberg) **107**, 340.
- Tantalchlorid (Hermann) **100**, 385, 392; (Rammelsberg) **107**, 338.
- Tantalchlorür, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Zusammens. dess. (Marignac) **99**, 40; **101**, 462.
- Tantal-Columbite, Zusammens. ders. (Hermann) **95**, 106; **103**, 127.
- Tantalfluoride (v. Doms.) **100**, 394; (Rammelsberg) **107**, 340; — s. a. Fluotantalate.
- Tantalgruppe-Mineralien, Säuren ders. (Blomstrand) **97**, 37.
- Tantaljodid (Rammelsberg) **107**, 340.
- Tantalit v. Björkbo (Blomstrand) **99**, 43; — von Kimito, Säuren dess. (Hermann) **95**, 72; —, Zusammens. dess. (v. Doms.) **103**, 424; —, Krystallform dess. (v. Doms.) **103**, 416; — von Schweden, Anal. dess. (Marignac) **97**, 463; — von Tamela, Anal. dess. (Blomstrand) **99**, 43.
- Tantalitartige Mineralien in der Nähe von Torro (Nordenskjöld) **95**, 119.
- Tantalite, Untersuch. über dies. (Hermann) **103**, 416; **107**, 157; —, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 46, 47 u. 48; **99**, 40; (Hermann) **95**, 99 u. 102; **99**, 28.
- Tantalo-Niobite, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 48.
- Tantalosilicate (v. Doms.) **97**, 46.
- Tantaloxyd, Zusammens. dess. (Hermann) **100**, 392; (Marignac) **99**, 39; (Rammelsberg) **107**, 351.



- Tantalsäure**, Anhydrid, Hydrate u. Salze ders. (Rammelsberg) **107**, 313—345; —, Kalisalze ders. (Hermann) **100**, 392; —, Gehalt verschiedener Mineralien (v. Dems.) **107**, 138, 140, 142, 150 u. 152; —, Natronsalze ders. (v. Dems.) **100**, 393; —, niobige Säure u. Ithensäure, Scheidung ders. (v. Dems.) **95**, 68; —, Vorkomm. ders. in den Niobmineralien (v. Dems.) **95**, 72—78; (Marignac) **97**, 463; —, Trenn. der Niobsäure von ders. (v. Dems.) **97**, 461; —, Oxydationsgrad der in den Columbiten u. Tantaliten enthaltenen (Hermann) **103**, 128 u. 420; —, Reactionen bei Reduction ders. (Blomstrand) **97**, 44; —, Sättigungscapacität ders. (v. Dems.) **97**, 38; — u. Unterniobsäure, Vorkomm. in den Columbiten (Marignac) **97**, 450; —, Zusammens. ders. (Hermann) **95**, 99; **100**, 391; (Marignac) **97**, 449 u. 450; **99**, 34.
- Tapiolit**, quadrat. Columbit (Nordenskjöld) **95**, 119.
- Taraxacum officinale** Wigg. s. Löwenzahn.
- Tartramid** (Grote) **93**, 75.
- Tartraminsäure**, Bild. u. Salze ders. (Grote) **93**, 75.
- Tartrate**, rechts- u. linksdrehende, Trenn. ders. durch übersättigte Lösungen (Gerncz) **100**, 315.
- Tartronharnstoff** s. a. Dialursäure.
- Tartronsäure** aus Mesoxalsäure (Deichsel) **93**, 205 u. 206; — aus Traubenzucker (Claus) **106**, 125.
- Taurin** aus der Fleischflüssigkeit (Limpricht) **98**, 185; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) **100**, 151.
- Taurocholsäure** aus Fischgalle (Otto) **104**, 503.
- Telaescin** (Rochleder) **101**, 417.
- Telegraphen-Cabel** s. Gutta-Percha.
- Tellur**, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Homologie seiner Verb. mit denen des Schwefels, Stickstoffs etc. (Gentile) **91**, 281.
- Tellurblei** s. Allaüt.
- Tellurgold** s. Calaverit.
- Tellurige Säure** u. Salzsäure :: Kieselsäure (Wöhler) **92**, 366.
- Tellursilber** s. Petzit u. Hessit.
- Temperatur**, Entzündungstemperatur s. d. A.; —, hohe, über das Messen ders. (Becquerel) **91**, 72; (Deville u. Troost) **92**, 498; — s. a. Pyrometrie; — des Porcellanofens s. Porcellanofenfeuer; —, erhöhte, Zersetzbarkeit der schwefligsaur. Salze in ders. (Boussingault) **102**, 90; —, Erniedrigung ders. beim Mischen der wasserfreien Cyanwasserstoffsäure mit Wasser (Bussy u. Biquet) **94**, 252; —, Weissglühhitze, s. d. A.; — s. a. Wärme.
- Tenorit** u. Melaconit, Krystallform u. opt. Verhalten ders. (Maske-lyne) **101**, 503.
- Tephroit**, Anal. dess. (Brush) **94**, 165; (Mixer) **105**, 317.
- Terbium**, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) **94**, 303; —, Aequivalent dess. (v. Dems.) **94**, 299.
- Terbiumoxyd** (v. Dems.) **94**, 300; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **94**, 299.
- Tereben** u. Polymere dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 113; — aus Rutylen (Bauer u. Verson) **107**, 56 u. 55.
- Terephthalsäure** (Glinzer u. Fittig) **98**, 55; — aus Aethylbenzoesäure (Fittig u. König) **104**, 51; —, Constitution ders. (Carius) **106**, 169; — aus Cymol (Erlenmeier u. Buliginsky) **100**, 439; — aus Diäthylbenzol (Fittig u. König) **104**, 50; — u. Salze ders. (Beilstein) **96**, 474; — aus Xylol (Beilstein u. Kreusler) **101**, 345; —, Oxydationsprodd. des Xylols (Beilstein u. de Schepper) **99**, 379.
- mineralia Catappan**, Fett ders. (Oudemans) **100**, 418.

- Terpen-Alkohol, Dichlorhydrin dess. (Wheeler) 105, 47.  
 Terpenharze (Hlasiwetz) 105, 350.  
 Terpentin, Galipot, s. d. A.  
 Terpentinoel, Destillation dess. mit Alkohol (Maumené) 92, 299;  
 — :: absolut. Alkohol im Sonnenlicht (Schönbein) 100, 470; —,  
 Beziehungen des Amylens zu dems. (Bauer u. Verson) 107, 50 u. 59;  
 —, Antozongehalt des verharzten (Schönbein) 97, 17; —, Consti-  
 tution dess. (Berthelot) 104, 113; —, Diamantkohlenstoff in dems.  
 (Maumené) 95, 290; —, Dichlorhydrin dess. (Wheeler) 105, 309;  
 —, französiches, zur Bestimm. der spec. Wärme (Pape) 91, 340;  
 —, Zersetz. dess. in der Glühhitze (Hlasiwetz u. Hinterberger) 103,  
 316; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 113; —, ihm ähnl.  
 Kohlenwasserstoff aus Kümmeleol u. Cuminsäure (Warren) 97, 54;  
 —, polarisirk. Verh. dess. (de Vry) 101, 505; — :: Sauerstoff u.  
 Licht (Schönbein) 98, 264; 102, 145; 105, 223; — :: übermangan-  
 saur. Kali (Berthelot) 101, 281; — :: unterchloriger Säure (Wheeler)  
 105, 46 u. 47; — :: Unterchlorigsäurehydrat (v. Dems.) 105, 309;  
 —, Vereinigung mit Wasserstoff (Berthelot) 107, 173; —, wasser-  
 stoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) 98, 264 u. 266; 102, 145.  
 Terpentinoelhydrat [Terpin], Aether dess. (Oppenheim) 92,  
 445; —, natürl. Vorkomm. dess. (Johnson u. Blake) 101, 504.  
 Terpinhydrür (Berthelot) 107, 174.  
 Terpin s. Terpentinoelhydrat.  
 Terpinmonacetat (Oppenheim) 92, 446.  
 Terpinol (v. Dems.) 92, 445.  
 Tetrabromallylen :: alkohol. essigsaur. Kali (v. Dems.) 98, 49.  
 Tetrabrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186; — aus Tribrom-  
 phenylsäure (Kekulé u. Meyer) 99, 137; (Körner) 99, 144.  
 Tetrabromlecanorsäure (Hesse) 100, 165.  
 Tetrabromnaphthalin (Glaser) 96, 439.  
 Tetrabromphenylsäure (Körner) 99, 142.  
 Tetracetylen s. Styrolen.  
 Tetrachloranilin (Lesimple) 103, 376.  
 Tetrachlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; (Otto u. Ostrop) 102,  
 27 u. 29.  
 Tetrachlorchinin, Sulfosäuren dess. (Gräbe) 105, 27.  
 Tetrachlorchinon :: Chloracetyl u. :: Phosphorchlorid (v. Dems.)  
 105, 23.  
 Tetrachlorglycid :: alkohol. Ammoniak u. :: Natrium (Pfeffer  
 u. Fittig) 98, 176.  
 Tetrachlorhydrochinon (Frisch) 100, 233; — :: Phosphorchlorid  
 (Gräbe) 105, 25.  
 Tetrachlorhydrochinonbiäthyläther (v. Dems.) 105, 24.  
 Tetrachlorphthalsäure (v. Dems.) 108, 52.  
 Tetrachlortetraoxychinhydron (v. Dems.) 105, 27.  
 Tetrachlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265; (Linpricht)  
 100, 435; —, Isomere dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 284; 108,  
 264; — -Bichlorid (v. Dems.) 108, 278; — -Chlorid (v. Dems.) 108,  
 274; — -Trichlorid (v. Dems.) 108, 282.  
 Tetradymit, Anal. dess. (Genth) 105, 252.  
 Tetraäthyläther aus Triäthyl-Propylphycit (Carius) 98, 171.  
 Teträthylammonium, Verbindd. dess. mit Chlor u. Jod (Tilden)  
 98, 245.  
 Teträthylammoniumoxyd, Salze dess. mit oxydirenden Säuren  
 u. ihre Zersetzungsprodd. bei der trocknen Destillation (Classen)  
 93, 446.

- Tetrahedrit, Anal. dess. (Burton) **105**, 58; (Genth) **105**, 253.  
 Tetrahirolin aus Kohlentbeer u. Cinchonin (Williams) **102**, 336.  
 Tetraminkobaltsesquioxid, unterschwefligsaur. (Geuther) **92**, 35.  
 Tetraoxybenzolbisulfosäure (Gräbe) **105**, 29.  
 Tetrphosphopentazotsäure (Gladstone) **105**, 291.  
 Tetrphosphorsäure, Amide ders. (v. Dems.) **105**, 290; —, Constitution ders. (v. Dems.) **105**, 293.  
 Tetrphosphotetraminsäure (v. Dems.) **105**, 290, 291 u. 292.  
 Tetrphosphotetrimidsäure (v. Dems.) **106**, 443.  
 Tetrasiliciumsäure u. Vorkomm. in Mineralien (Städeler) **99**, 75 u. 79.  
 Tetrasulfodiphenylensäure u. Salze ders. (Griess) **101**, 92.  
 Tetrathionsäure :: Palladiumchlorür (Lea) **93**, 355.  
 Tetrazodiphenylamidbenzol (Griess) **101**, 91.  
 Tetrazodiphenylverbindungen (v. Dems.) **101**, 91.  
 Teufelszwirn s. Lycin.  
 Thallium, über dass. (Carstanjen) **102**, 65 u. 129; (Gunning) **105**, 343; (Crookes) **92**, 272; (Otto) **102**, 165; (Werther) **91**, 385; **92**, 128 u. 351; (Willm) **94**, 505; —, Äquivalent dess. (Crookes) **92**, 277 u. 278; (Werther) **92**, 128; —, Aehnlichkeit dess. mit den Alkalimetallen (Lamy) **98**, 37; (Roscoe) **101**, 56; (Werther) **101**, 178; —, Alkoholate dess. (Lamy) **98**, 35; —, quantitat. Bestimm. dess. (Carstanjen) **102**, 88; (Werther) **91**, 392; — :: Cyaninwasser (Schönbein) **95**, 387; —, elektrische Leitungsfähigkeit dess. (de la Rive) **91**, 369; —, aus d. Flugstaube der Oranienberger Schwefelkiesröstöfen (Carstanjen) **102**, 71 u. 72; —, — der Ruhrorter Schwefelsäurefabr. (Gunning) **105**, 343; —, giftige Eigensch. dess. (Lamy) **91**, 366; —, Legirungen dess. (Carstanjen) **102**, 82–85; (Mellor) **103**, 508; — im Lepidolith u. Glimmer (Schrötter) **91**, 45; **93**, 275; —, metallisches (Carstanjen) **102**, 75; (Crookes) **92**, 273; (Werther) **91**, 385; — aus Nauheimer Mutterlaugensalz (Böttger) **91**, 127; — :: Ozon (Schönbein) **93**, 37; **95**, 470; —, Phosphate dess. (Lamy) **98**, 35 u. 37; —, Verbind. dess. mit Phosphor (Carstanjen) **102**, 80; — in roher Salzsäure (Crookes) **92**, 278; — :: Sauerstoff (Schönbein) **93**, 35; (Böttger) **95**, 311; — im Schwefel (Gunning) **105**, 344; —, Verbind. dess. mit Schwefel (Carstanjen) **102**, 76; —, aussergewöhnl. Gehalt des Schwefelkieses (v. Dems.) **102**, 65; (Crookes) **92**, 273; —, Verbind. dess. mit Selen (Carstanjen) **102**, 79; —, spec. Gewicht dess. (de la Rive) **91**, 370; —, Spectrum dess. (Miller) **91**, 190; (Nicklés) **92**, 505; —, Verkauf dess. **91**, 256; — :: Wasser u. Sauerstoff (Schönbein) **91**, 41; — :: Wasserstoffsperoxyd (v. Dems.) **93**, 39.  
 Thalliumäthylalkohol (Lamy) **98**, 35.  
 Thalliumamalgam (Carstanjen) **102**, 84; (Regnault) **101**, 255.  
 Thalliumamylalkohol (Lamy) **98**, 35 u. 36.  
 Thalliumbenzamid (Crookes) **92**, 280.  
 Thalliumbromid, Verbind. dess. mit Bromammonium (Willm) **94**, 505.  
 Thalliumbromür (Carstanjen) **102**, 144; —, Verb. mit Ammoniak (Willm) **94**, 506.  
 Thalliumchlorid (Werther) **91**, 390; **92**, 137; —, Verbind. dess. mit Ammonium u. Chlorammonium (Willm) **94**, 505.  
 Thalliumchlorür (Carstanjen) **102**, 141; — -Eisenchlorid (Wöhler) **104**, 127; — -Goldchlorid (Crookes) **92**, 279; — -Platinchlorid (v. Dems.) **92**, 279.

- Thalliumcyanür u. Doppelsalze dess. (Carstanjen) **102**, 114.  
 Thalliumfluorür (Buchner) **96**, 404.  
 Thalliumglas Lamy's (Schrötter) **101**, 319.  
 Thalliumhyperoxyd s. Thalliumsuperoxyd.  
 Thalliumjodür (Crookes) **92**, 276; (Nickles) **92**, 303; (Werther) **91**, 394; **92**, 128 u. 136; —, Blau- u. Rothfärbung des weissen Lichtes durch Lösungen dess. (Streit) **100**, 192; —, Darst. u. Zusammens. dess. (Carstanjen) **102**, 143; — s. a. Jodthallium.  
 Thalliummethylalkohol (Lamy) **98**, 35.  
 Thallium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 425  
 Thalliumoxyd (Crookes) **92**, 276 u. 279; —, braunes (Werther) **91**, 388; **92**, 130; — :: Chlorammonium (Willm) **94**, 505; —, elektrolyt. Darst. dess. (Wöhler) **105**, 477; — :: Hitze (Werther) **92**, 135; —, Reactionen u. Bestimmungsmethoden der Salze dess. (Carstanjen) **102**, 87 u. 88; — -Papier zur Nachweisung der salpetrigen u. Salpetersäure in der Atmosphäre (Böttger) **95**, 311; — :: schwefliger Säure (Schönbein) **93**, 45; —, Trenn. von Thalliumoxydul (Werther) **91**, 394; — s. a. Thalliumsuperoxyd u. Thalliumtrioxyd.  
 Thalliumoxyd [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Strecker) **96**, 334; — -Kali, schwefelsaur. (v. Doms.) **96**, 334; —, kohlsaur. (Erdmann) **91**, 317; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **104**, 423; — -Natron, schwefelsaur. (Strecker) **96**, 334; —, pikrinsaur. (Böttger) **101**, 295; —, salpetersaur. (Strecker) **96**, 335; —, schwefelsaur. (v. Doms.) **96**, 334.  
 Thalliumoxydul (Crookes) **92**, 276; — (Werther) **91**, 387; — :: Chlor (Schönbein) **93**, 44; — :: Curcuma (Werther) **92**, 355; — -Papier zur Nachweis. des Ozons in der Luft (Huizinga) **102**, 195 u. 199; (Schönbein) **101**, 324; — :: Ozon (v. Doms.) **93**, 37; **95**, 470; —, Reactionen u. Bestimmungsmethoden dess. (Carstanjen) **102**, 86 u. 88; —, Salze dess. (v. Doms.) **102**, 129; —, Salze dess. :: Schwefelammonium (v. Doms.) **102**, 76; —, Trenn. vom Thalliumoxyd (Werther) **91**, 394; —, Salze dess. :: übermangansaur. Kali (Carstanjen) **102**, 136; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 39.  
 Thalliumoxydul [Salze]; —, arsensaur. (Lamy) **98**, 38; — -Ceroxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) **107**, 98; —, chloresaur. (Crookes) **92**, 279; —, chromsaur. (Carstanjen) **102**, 134 u. 135; (Crookes) **92**, 279; — -Didymoxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) **107**, 100; — -Eisenoxydul, schwefelsaur. (Werther) **92**, 131 u. 140; —, essigsaur. (Carstanjen) **102**, 139; —, kohlsaur. (v. Doms.) **102**, 129 u. 130; (Streit) **100**, 191; (Werther) **92**, 353; — -Magnesia, schwefelsaur. (Werther) **92**, 135, 140; —, metaphosphorsaur. (Lamy) **93**, 38; — -Natron, unterschwefligsaur. (Werther) **92**, 130; — -Nickeloxxydul, schwefelsaur. (v. Doms.) **92**, 132 u. 140; —, oxalsaur. (Carstanjen) **102**, 138; —, phosphorsaur. (v. Doms.) **102**, 81 133; (Lamy) **98**, 37; —, pyrophosphorsaur. (v. Doms.) **98**, 38; —, salpetersaur. (Carstanjen) **102**, 133; —, schwefelsaur. (v. Doms.) **102**, 131 u. 132; (Werther) **92**, 135 u. 139; (v. Lang) **92**, 357; —, —, Flüchtigkeit dess. (Boussingault) **102**, 94; —, überchlorsaur. (Roscoe) **101**, 56; —, unterschwefelsaur. (Werther) **92**, 353; —, weinsaur. (Carstanjen) **102**, 140 u. 141; — -Zinkoxyd, schwefelsaur. (Werther) **92**, 133, 140; — — —, selensaur. (v. Doms.) **92**, 352.  
 Thalliumplatinchlorid (Böttger) **91**, 127; — -cyanür (Carstanjen) **102**, 144.  
 Thalliumrhodanür (v. Doms.) **102**, 145.

- Thalliumsäure** (Carstanjen) **101**, 55.  
**Thalliumselenüre** (v. Dems.) **102**, 79.  
**Thalliumsesequibromür**, Verb. mit Thallumbromür (Willm) **94**, 505.  
**Thalliumsesequichlorid** :: Schwefelammonium (Carstanjen) **102**, 77.  
**Thalliumsiliciumfluorür** (Werther) **92**, 131 u. 139.  
**Thalliumsulfüre** (Carstanjen) **102**, 76.  
**Thalliumsulfuret**, braunes (Gunning) **105**, 343.  
**Thalliumsuperoxyd**, Salze dess. (Strecker) **96**, 334; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 38; — s. Thalliumoxyd.  
**Thalliumtrioxyd**, Auftreten dess. bei der Elektrolyse thalliumhaltiger Verbindd. (Böttger) **101**, 294; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **101**, 294; (Carstanjen) **102**, 77; — s. a. Thalliumoxyd.  
**Thalliumwasserstoff** (Crookes) **92**, 279.  
**Thee**, Bestandth. dess. (Illasiwetz) **101**, 109.  
**Theer**, Steinkohlentheer, s. d. A.  
**Theeröl's** Steinkohlentheeröl.  
**Thenard's Blau** zur quantitat. Bestimm. des Kobalts (Salvétat) **93**, 64.  
**Theobromin**, Constitution dess. (Rochleder) **93**, 90 u. 95.  
**Thermen** s. Mineralwässer.  
**Thermisches Aequivalent** s. Wärme.  
**Thevetia nereifolia** [*Cerbera Thevetia*], Oel ders. (Oudemans) **100**, 409.  
**Thevetin** (v. Dems.) **100**, 409.  
**Thiacetonin**, rhodanwasserstoffsäures = Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) **101**, 407.  
**Thiacetsäure**, Dampfdichte ders. (Cahours) **91**, 70.  
**Thialdin**, Salze ders. (Brusewitz u. Cathander) **98**, 315.  
**Thiere**, schädliche, Vertilgung ders. mit Schwefelkohlenstoff (Clötz) **100**, 314.  
**Thierkohle**, Untersuch. der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 435.  
**Thierreich**, Verbreitung des Kupfers in dems. (Lossen) **96**, 460; (Ulex) **95**, 367.  
**Thioamide** :: Jod (Hofmann) **108**, 131.  
**Thiobenzamid** :: Jod (v. Dems.) **108**, 131 u. 297.  
**Thiochronsäure** (Gräbe) **105**, 28.  
**Thionessal** aus Benzylsulfür (Fleischer) **104**, 46; -- aus Sulfobenzol (v. Dems.) **100**, 437.  
**Thiophosphamsäure** (Gladstone u. Holmes) **94**, 323 u. 326.  
**Thiophosphodiaminsäure** (v. Dems.) **94**, 326.  
**Thiosinamin** (Hofmann) **108**, 292; —, Constitution u. Derivate dess. (Maly) **100**, 321; **104**, 409; **105**, 182.  
**Thiosinamin** -äthylammoniumjodid = Thiosinaminjodäthyl (v. Dems.) **104**, 412; — -bromochlorür (v. Dems.) **100**, 325; — -dibromür (v. Dems.) **100**, 322; — - -Platinchlorid (v. Dems.) **100**, 325; — dicyanür :: verdünnter Schwefelsäure (v. Dems.) **104**, 413 u. 414; — -jodäthyl (v. Dems.) **104**, 411; — -jodamyl (v. Dems.) **104**, 412; — -jodochlorür (v. Dems.) **104**, 410; — -jodocyanür-Cyansilber (v. Dems.) **104**, 411; — -jodür (v. Dems.) **104**, 409.  
**Thiotriselensäure** (Rathke) **95**, 20.  
**Thionylchlorür** (Wurtz) **99**, 255.  
**Thomsonit** [Faröolith], Zusammens. dess. (v. Kobell) **98**, 129; — alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 290; — von der Seisser Alp (Haushofer) **103**, 305.



- Thone zur Cementfabrikation, Anal. ders. (Michaelis) **100**, 263; —, Erhärten ders. auf nassem Wege (Heldt) **94**, 139—144; —, Feuerbeständigkeit ders. (Bischof) **91**, 19; (Richters) **104**, 191; —, feuerfeste, aus der Umgebung von Basel (Goppelsröder) **101**, 444; —, —, Constitution ders. (Bischof) **91**, 27, 31 u. 34; —, Untersuch. der von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 422 u. 447; (Reichardt) **98**, 470; —, schwedische kalireiche :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16; —, Vanadinegehalt dess. (Phipson) **91**, 50; —, Zusammens. verschiedener (Heldt) **94**, 139 u. 140.
- Thonmergel, Bestimm. des Quarzes in dems. (Müller) **98**, 20.
- Thonerde :: Alkalien bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 178; — u. Verbindd. ders. aus Bauxit (Merl u. Bell) **95**, 448; —, Trenn. ders. von der Beryllerde (Joy) **92**, 232; —, Beryll-, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von den Oxyden des Cerits (Gibbs) **94**, 124; — u. Eisenoxyd, absorbirende Kraft ders. in Bodenarten für Kali, Ammoniak u. dergl. (Warington) **104**, 316; —, Trenn. ders. vom Eisenoxyd (Werther) **91**, 329; — u. Eisenoxyd, Trenn. des Chromoxyds von dems. (Gibbs) **95**, 357; —, Bestimm. der von dems. absorbirten Gasarten (Blumtritt) **98**, 444; (Reichardt) **98**, 469; —, polymere Isomorphie ders. mit der Kieselsäure (Scheerer) **96**, 326; —, künstl. krystallisirte (Ebelmen) **108**, 213; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; — zur Bestimmung gewisser organ. Substanzen in Trinkwässern (Bellamy) **105**, 127; —, Schmelzbarkeit der natürl. u. künstlichen (Bischof) **91**, 24; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium (Pelouze) **97**, 484; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temp. (Geitner) **93**, 100; —, Salze ders. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120.
- Thonerde [Salze]; — -Eisenoxyd-Kali, kieselsaur., künstl. (Haushofer) **99**, 242; —, gerbsaure (Rochleder) **102**, 108; — -Kalk, kieselsaur. (Heldt) **94**, 139; — -Magnesia, kieselsaur. (v. Dems.) **94**, 161; —, doppelt phosphorsaur., zur Zuckerfabrikation (Kessler-Desvignes) **97**, 384; (Reynoso) **97**, 383; —, pikrinsaure (Müller) **96**, 57; —, salpetersaur. :: Hitze (Joy) **92**, 235; —, schwefelsaure :: Essigsäurehydrat (Stein) **103**, 177; —, —, gegossene (Fleck) **99**, 243; —, —, zur quantitat. Bestimm. des Kobalts (Salvétat) **93**, 64; —, —, aus Kryolith (Ellis) **104**, 192; —, —, ungeleimtes Ultramarinpapier zur Erkennung freier Säure in ders. (Stein) **100**, 64; —, schwefligsaur. zur Scheidung des Zuckerrübensaftes (Jacquemart u. Le Chatelier) **95**, 448.
- Thonerdebeizen :: Farbstoffen (Stein) **107**, 322.
- Thonerdebiphosphat s. Thonerde, dopp. phosphorsaur.
- Thonerdegias (Pelouze) **101**, 452.
- Thonerdehydrat, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) **98**, 4; —, Untersuch. der von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 444; (Reichardt) **98**, 469.
- Thonerde-Kali :: Kalk u. Wasser (Heldt) **94**, 151; — :: schwefelsaur. Magnesia (v. Dems.) **94**, 159.
- Thonerde-Kalk (v. Dems.) **94**, 144; — -Magnesia (v. Dems.) **94**, 161.
- Thonerde-Kalkphosphat, schwedisches, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 342; —, wasserhaltiges, natürliches aus Cornwall (Church) **97**, 365.
- Thonerde-Kupferoxyd, natürl. Silicat-Phosphat aus Chile (Forbes) **91**, 18.
- Thonerde-Magnesia (Heldt) **94**, 157 u. 159.
- Thonerdepicotit, Anal. dess. (Petersen) **106**, 138.



- Thonerdesilicat (Haushofer) **99**, 243.  
 Thonsäure u. Verbindungen ders. (Heldt) **94**, 211.  
 Thorerde, Gehalt des Aeschnits (Hermann) **95**, 131; **105**, 321;  
 —, Scheidung von den Oxyden der Cer-Gruppe (v. Dems.) **93**, 106;  
 —, Formel ders. (Delafontaine) **94**, 197; —, schwefelsaure, Kry-  
 stallform ders. (v. Dems.) **94**, 198; —, Vorkomm. in versch. Mine-  
 ralien (Hermann) **107**, 132—153; —, Wasinmoxyd mit ders.  
 identisch (Bahr) **96**, 252; —, Trenn. d. Zirkonerde von ders. (v.  
 Dems.) **97**, 339; —, Zirkonerde, Cerbasen, Yttererde u. Eisenoxyd,  
 Trenn. ders. von einander (v. Dems.) **97**, 341.  
 Thorium, Atomgewicht dess. (Delafontaine) **94**, 197.  
 Thymol, Alkoholderivate dess. (Jungfleisch) **96**, 364; — :: Kohlen-  
 säure u. Natrium (Naquet) **98**, 305.  
 Thymolsäure :: Phosphorsuperehlorür (v. Dems.) **96**, 366.  
 Thymolylsäureäther (Jungfleisch) **96**, 364.  
 Thymotid (Naquet) **96**, 367 u. 369; **98**, 304.  
 Thymotinsäure (v. Dems.) **98**, 305.  
 Tiefenbacher Heilquelle [Allgäu], Anal. ders. (Zänglerle) **92**, 394.  
 Tinte, sympathetische, mittelst Thalliumoxydullösung (Schönbein)  
**93**, 37.  
 Tintenflecke, Entfernung ders. (Büttger) **107**, 50.  
 Titan, Doppelfluoride dess. :: Ilmeniundoppelfluoriden (Hermann)  
**99**, 282; —, metallisches (Merz) **99**, 175.  
 Titanchlorid, Verb. mit Chlorammonium (Merz) **99**, 174; —, Darst.  
 dess. (v. Dems.) **99**, 159; —, Verb. mit Selenacichlorid (Weber)  
**95**, 147; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) **108**, 71; — ::  
 Wasser (Merz) **99**, 171.  
 Titaneisen, Constitution dess. (Rammelsberg) **94**, 404; —, künstl.  
 krystallisiertes (Rose) **101**, 228; **102**, 395.  
 Titaneisenerz :: Phosphorsalz (v. Dems.) **101**, 223; **102**, 397.  
 Titanfluorür (Hautefeuille) **92**, 370.  
 Titanit, alkal. Reaction dess. (Kenngottt) **101**, 4 u. 480.  
 Titanotriamin, mögl. Existenz dess. (Hofmann) **98**, 94.  
 Titanoxychlorid (Merz) **99**, 171, 172 u. 173.  
 Titansäure, Gehalt des Aeschnits (Hermann) **105**, 327; (Marignac)  
**101**, 465; —, allotropische Zustände ders. (Rose) **101**, 217 u. 230;  
 — -Ammoniak, oxalsaur. u. oxalsaur. Ammoniak-Zirkonerde ::  
 kohlsaur. Ammoniak (Hermann) **97**, 338; — in basaltischen Ge-  
 steinen (Petersen) **106**, 81; — :: Borax (Rose) **102**, 385; —, flüs-  
 sige (Graham) **94**, 354; —, Hydrate der  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (Merz)  
**99**, 162 u. 164; —, zur Kenntniss ders. (v. Dems.) **99**, 157; —, Trenn.  
 ders. von d. Kieselsäure (Werther) **91**, 327; — :: Magnesium in der  
 Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; —, Trenn. d. Niobsäure von ders.  
 (Marignac) **102**, 448; — -nitrat (Merz) **99**, 168; — -phosphat (v.  
 Dems.) **99**, 170; — :: Phosphorsalz (Rose) **101**, 218; **102**, 397; —,  
 Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) **107**, 132—153; —  
 sulfat (Merz) **99**, 166; Trenn. ders. von d. Zirkonerde (Hermann)  
**97**, 337; (Pisani) **97**, 118; —, — u. Eisen (Streit u. Franz) **108**, 65.  
 Titrimethoden s. Maassanalytische Bestimmungen.  
 Todtes Meer s. Wasser.  
 Tünnissteiner Heilbrunnen, Anal. dess. (Fresenius) **107**, 193 u.  
 217; — Stahlbrunnen, Anal. dess. (v. Dems.) **107**, 200 u. 217.  
 Tolallylsulfür aus Benzylsulfür u. -bisulfür (Mirccker) **98**, 111; —  
 aus Sulfobenzol (Fleischer) **100**, 437; — aus Thionessal (v. Dems.)  
**104**, 48.  
 Tolan (Limpriht u. Schwanert) **105**, 54.

- Tolonnitril aus Tolyformamid (Hofmann) 100, 245.  
 Toluen, Anthracen aus dems. (Berthelot) 105, 21.  
 Toluide u. ihre Homologen (Riche u. Bérard) 94, 475.  
 Toluidin, Acetylierung der beiden Isomeren (Koch) 107, 381 u. 382;  
 — :: Aldehyden (Schiff) 98, 106; — :: Anilin (Hofmann) 107, 456;  
 —, Darst. dess. u. :: Azobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 67 u.  
 69; — :: Benzoylchlorür (Jaillard) 98, 296; —, Unterschied dess.  
 vom Benzylamin (Cannizzaro) 98, 506; — u. Benzylamin, Consti-  
 tution ders. (Gentele) 100, 452; — :: Benzylchlorür (Cannizzaro)  
 98, 506; —, Darst. u. Chlorzinkverbind. dess. (Gräfinhoff) 95,  
 223 u. 225; —, Derivate dess. (Jaillard) 98, 296; — :: Diphenyl-  
 u. Ditolylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 137 u. 138; — u. Essig-  
 säure :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 274; — :: Guanidin (v.  
 Dems.) 105, 245; — :: Naphthylamin (v. Dems.) 107, 453; — ::  
 Nitrobenzol beim Erhitzen (Städler) 96, 72; —, oxalsaur., Destil-  
 lationsprod. dess. (Hofmann) 100, 244; —, Pseudotoluidin aus  
 dems. (Rosenstiehl) 106, 446; — :: Salicylhydrür (Jaillard) 98,  
 297; — :: Schwefelecyanaldehyd (v. Dems.) 98, 298; — :: alkal.  
 übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Toluidin-Acetamid s. Aceto-Toluid.  
 Toluidin-Blau, Phenyltolylamin aus dems. (Hofmann) 93, 217 u.  
 218.  
 Toluidine, Beziehungen zu den Amidobenzoëssäuren (Rosenstiehl)  
 108, 125.  
 Toluol [Methylbenzol] aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 178; —,  
 benzolhaltiges (Barth) 107, 286; —, Derivat des Benzols (Roeh-  
 leder) 106, 294; — u. Benzolderivate (Otto) 105, 49; — aus Ben-  
 zylidenbromür (Michaelson u. Lippmann) 98, 105 u. 314; — :: Brom  
 (Beilstein) 101, 167; 102, 480; (Fittig) 105, 479; (Körner) 108, 108;  
 — u. Campher, Borneol aus dems. (Baubigny) 105, 399; — aus  
 Campher (Fittig, Kübrig u. Zilke) 105, 42; — :: Chlor (Beilstein  
 u. Geitner) 100, 435; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 288 u. 290; 108,  
 264; (Limpricht) 100, 431; (Pieper) 102, 188; —, Constitution dess.  
 (Gentele) 96, 309; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Warren) 97, 53;  
 —, Derivate dess. (Glinzer u. Fittig) 98, 53; — aus Fischölkalk-  
 seife (Warren u. Storer) 102, 438; — :: Hitze (Berthelot) 108, 192;  
 — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 107; — = Methylbenzol  
 (Fittig u. Ernst) 100, 175; —, Nitrodracylsäure aus dems. (Beil-  
 stein u. Wilbrand) 92, 342; — :: Pikrinsäure (Fritzsche) 105, 145;  
 —, Reindarst. aus Theerölen (Warren) 97, 53; —, schwefelhaltige  
 Derivate dess. (Mürcker) 98, 108; 100, 444.  
 Toluolbisulfoxyd (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 486.  
 Toluolchlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265.  
 Toluolschweflige Säure u. Derivate ders. (Otto u. v. Gruber)  
 102, 250; —, Zersetzungsprodd. ders. (v. Dems.) 104, 100 u. 102.  
 Toluolsulphydrat (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 488.  
 Toluolsulfosäure :: schmelzendem Kali (Barth) 107, 283; —,  
 Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) 107, 113.  
 Toluolsulfür (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 488.  
 Tolursäure, isomorph mit Hippursäure (Hjortdahl) 94, 294.  
 Tolnylamin s. Toluidin.  
 Tolnylen aus Benzylsulfür (Limpricht u. Schwanert) 105, 52; —  
 — u. -bisulfür (Mürcker) 98, 111; — :: ätherischer Bromlösung  
 (v. Dems.) 100, 444; —, ein- u. dreifach gebromtes (Limpricht u.  
 Schwanert) 105, 54; —, essigsaur. u. oxalsaur. (v. Dems.) 105, 54  
 u. 55; — aus Sulfobenzol (Fleischer) 100, 437.

- Toluylenäther (Limpricht u. Schwanert) **105, 55.**  
 Tolylenalkohol u. Derivate dess. (v. Dens.) **105, 52 u. 55.**  
 Toluylendiamin :: Aldehyden (Schiff) **98, 107;** — aus Binitro-  
 toluol (Beilstein) **92, 442;** — :: Essigsäureanhydrid (Koch) **107, 381.**  
 Toluylreihe, Amide ders. (Schiff) **98, 106.**  
 Toluylsäure aus Bromtoluol mittelst Kohlensäure u. nascirend.  
 Wasserstoff (Kekulé) **99, 377;** — aus Cymol (Erlenmeyer u. Bul-  
 ginsky) **100, 439;** — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Beil-  
 stein u. de Schepper) **99, 379;** —,  $\alpha$ -Modification (Kraut) **106, 163;**  
 —, —, gechlorte (Beilstein u. Kuhlberg) **104, 287;** — aus Toluol  
 (Würtz) **107, 425;** — aus Xylol (Beilstein u. de Schepper) **99, 379;**  
 (Beilstein u. Kreusler) **101, 345;** — aus Xylol u. Methyltoluol (Fittig,  
 Ahrens u. Mattheides) **106, 47.**  
 Toluyl-Salicylamin s. Hydrotoluenylsalicylazotür; — -Thiosinn-  
 amin s. Sulfotoluolallylharnstoff.  
 Tolyldiphenylrosanilin (Hofmann) **93, 218;** — -formamid aus oxal-  
 saur. Toluidin (v. Dens.) **100, 245;** — -säure aus Tolylformamid  
 (v. Dens.) **100, 245;** — -senföhl (v. Dens.) **105, 262.**  
 Tombak, Stahlfedern damit zu überziehen (Böttger) **107, 49.**  
 Topas, Zusammens. dess. (Rammelsberg) **96, 7;** (Städeler) **99, 65;**  
 — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99, 264.**  
 Torf, Untersuch. der sich bei seiner Bildung entwickelnden Gase  
 (Websky) **92, 74;** —, Untersuch. der von ihm absorhirt. Gase (Blum-  
 tritt) **98, 429;** (Reichardt) **98, 465;** —, Anal. des Schweizer Press-  
 torfs (Goppelsröder) **105, 120;** —, Zusammens. u. Bild. dess. (Webs-  
 ky) **92, 65.**  
 Torfmoore, Untersuch. des Tschornosjom (Ruprecht) **93, 389.**  
 Tormetillgerbstoff (Rembold) **105, 391;** — -roth (v. Dens.)  
**105, 390;** — -wurzel, Bestandth. ders. (Rembold) **102, 62;** **105, 389.**  
 Torulacee, Bild. ders. bei der ammoniakal. Gährung des Harns  
 (v. Tieghem) **93, 177.**  
 Tracheo-pyroxenische Gesteine, Constitution ders. (Cochius)  
**93, 133 u. 134.**  
 Trachit v. Cerro San Christobal [Mexico], Anal. dess. (vom Rath)  
**104, 462;** — von Madeira u. Porto Santo, Anal. dess. (Cochius)  
**93, 138 u. 144;** — :: hoher Temperatur (Elsner) **99, 267;** — ::  
 Wasser (Cossa) **106, 382;** — s. a. vulkanische Gesteine.  
 Trachydolerit von Madeira u. Porto-Santo, Anal. dess. (Cochius)  
**92, 139 u. 144.**  
 Trachytische Gesteine, Constitution d. normalen (v. Dens.) **93, 132.**  
 Traganth, zur Kenntniss dess. (Frank) **95, 480.**  
 Transpiration, gehemmte, Einfluss auf das Wachsthum des Tabaks  
 (Schlössing) **107, 438.**  
 Trapp von Neu-Schottland, Mordenit in dems. (How) **93, 104.**  
 Trass, Anal. dess. (Heldt) **94, 140;** (Michaelis) **100, 258.**  
 Trauben, Analysen des Saftes (Classen) **106, 9;** —, Weinsäure-  
 gehalt (Berthelot u. de Fleurieu) **93, 15;** — s. a. Most.  
 Traubensäure, Kalisalz ders. aus Rothwein (Phipson) **98, 63;** —,  
 Monobrombernsteinsäure aus ders. (Kekulé) **93, 24;** — aus inac-  
 tiver Weinsäure (Dessaignes) **94, 380.**  
 Traubenzucker, acetylirter u. Benzol :: Natriumsaligenin (Schiff-  
 zenberger) **107, 437;** — aus der Chinagerbsäure (Rembold) **103,**  
**217;** —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel dess.  
 vom Rohrzucker (Nicklès) **97, 439;** —, Constitution dess. (Roch-  
 leder) **106, 305;** — u. Weingeist, Darst. ders. aus Flechten (Sten-  
 berg) **104, 441;** **106, 416;** —, Nitrirung dess. (Lea) **105, 191;** —

- Synthese der ihm isomern Phenose (Carius) **98**, 172; —, Nachweisung dess. u. Umwandl. der Pikrinsäure in Pikraminsäure (Braun) **96**, 411; — durch die Pankreas aus Stärkemehl (Dobell) **104**, 444; —, mögliche Bild. des Rohrzuckers aus dems. (Hlasiwetz) **105**, 364; — aus Stärke durch rohe Kartoffelschalen (Leuchs) **92**, 59; —, Tartronsäure aus dems. (Claus) **106**, 125; — s. a. Stärke- u. Krümelzucker.
- Tranlit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 121.
- Tremolit von Fahlun, Anal. dess. (Michaelson) **91**, 221; (Scheerer) **92**, 265; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 264.
- Triacetodiamid aus Propionitril u. Essigsäure (Gautier) **107**, 250.
- Triacetylen [Benzol] aus Acetylen (Berthelot) **102**, 434.
- Triacetyl-inulin (Ferrouillat u. Savigny) **107**, 435; — -natrium (Wanklyn) **106**, 221; — -traubenzucker u. Benzol, :: Natriumsaligenin (Schützenberger) **107**, 437.
- Triäthyl-amin, Verbind. dess. mit Chlor u. Jod (Tilden) **98**, 245; — — — aus Propionitril (Linnemann) **106**, 177; — — — -chlorid, fractionirte Destillation eines Gemisches dess. mit Mono- u. Diäthylaminchlorid und Aetzkali (Lea) **91**, 127; — — -ammelid (Hofmann) **108**, 294; — -ammelid (v. Doms.) **108**, 293 u. 294; — -chrysanilin, Dihydrat dess. (v. Doms.) **107**, 460; — -guanidin [Carbotriäthyltri-amin] (v. Doms.) **98**, 88; — -melamin aus Monäthylsulfocarbonyl (v. Doms.) **108**, 292; — -orcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 448; — -phosphinoxid, Darst. dess. (Carius) **99**, 251; — -Propylphycit (v. Doms.) **98**, 171; — -seleninchlorid (Rathke) **108**, 342; — -sulfonbromür u. -sulfinjodür (Cahours) **98**, 200 u. 201.
- Triäthylmelamin = Sinnamin (Hofmann) **108**, 292.
- Triamidophenol u. Amidodiimidophenol (Heintzel) **100**, 193; **104**, 354; —, jodwasserstoffsaur. (v. Doms.) **100**, 209; —, —, Nichtbild. dess. aus Pikrinsäure u. Jodphosphor (Gauhe) **101**, 303 u. 313; —, salzsaur. (Heintzel) **100**, 200 u. 213; —, neutral. schwefelsaur. (v. Doms.) **100**, 205 u. 214; —, ferrocyanwasserstoffsaur. (v. Doms.) **100**, 207; —, kritische Bemerkungen zu Heintzel's Abhandlung über dass. (Kolbe) **100**, 375; —, Salze dess. :: Metallchloriden (Heintzel) **100**, 216; — -Zinnchlorür, salzsaur. (v. Doms.) **100**, 196; — — —, zweifach salzsaur. (v. Doms.) **100**, 208.
- Triamin-Kobaltoxyd, salpetrigsaures (Erdmann) **97**, 412.
- Triaminkobaltsesquioxid, schwefligsaures, Constitution dess. (Geuther) **92**, 34 u. 37.
- Triamylamin, Darst. dess. (Silva) **103**, 255.
- Triamylen-bromid :: alkohol. Kali (Bauer u. Verson) **104**, 95; — -bromür :: essigsaur. Silberoxyd (Bauer) **99**, 380.
- Triamylidenoxyd-Ammoniak (Erdmann) **93**, 80.
- Triamylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 448.
- Triazophenyl-ditolyl = Rosanilin (Wolff) **101**, 170; — -methidditolylmethid = Anilinblau (v. Doms.) **101**, 172; — -naphthidditolyl-naphthid = Naphthylblau (v. Doms.) **101**, 177.
- Triazotriphenyl [Fuchsin] aus chem. reinem Anilin (v. Doms.) **101**, 179.
- Triazotritolyl [Fuchsin] aus chem. rein Toluidin (v. Doms.) **101**, 179.
- Tribenzylamin, Constitution dess. (Gentele) **100**, 454; — u. Verb. dess. (Lamprecht) **104**, 98.
- Tribromacetyl (Gal) **92**, 328; — -harnstoff (Baeyer) **96**, 283.
- Tribromallylen, Propargyläther aus dems. (Liebermann) **98**, 47.
- Tribromamidobenzoësäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 173.



- Tribromamylbenzol (Bigot u. Fittig) 102, 378.  
 Tribrombenzoëssäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.  
 Tribrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 137; (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Tribromcumol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 43.  
 Tribromdiazobenzoëssäure, salpetersaure (Beilstein u. Geitner) 100, 173.  
 Tribromessigsäure (Gal) 92, 326 u. 329.  
 Tribromisopropylbromür (Linnemann) 98, 102.  
 Tribrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 40.  
 Tribromnaphthalin (Glaser) 96, 439.  
 Tribromorcin (Lamparter) 96, 270.  
 Tribromphenylalkohol (Hlasiwetz u. Barth) 97, 137.  
 Tribromphenylsäure (Körner) 99, 142; —, Tetrabrombenzol aus ders. (v. Dems.) 99, 144.  
 Tribrompropylen (Oppenheim) 98, 49.  
 Tricaprylamin aus Ricinusöl (Chapman) 97, 428.  
 Tricarballysäure, Synthese, Aether u. Salze ders. (Simpson) 97, 432.  
 Tricarbohexanilid aus Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 132 u. 133; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 108, 136; — = triphenylirtem Guanidin (v. Dems.) 108, 288.  
 Tricarbohexatoluidid (v. Dems.) 108, 138.  
 Trichloracetal (Paterno) 106, 64.  
 Trichloracetonchlorid, Monochlorpropylen aus dems. (Borsche u. Fittig) 97, 106.  
 Trichlorallyl = Trichlorhydrin (Linnemann) 98, 100.  
 Trichloranilin aus Trichlornitrobenzol (Kohl) 99, 372; (Lesimple) 99, 382; (Vohl) 99, 374—376.  
 Trichlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; —, Darst. dess. mittelst Chlor u. Benzoldampf (Lesimple) 99, 381; — :: rauchend. Salpetersäure (v. Dems.) 99, 382; (Vohl) 99, 373.  
 Trichlorbromchinon u. Trichlorbromhydrochinon (Stenhouse) 104, 380.  
 Trichlororchinon (Gräbe) 105, 25; — aus Benzol (Carstanjen) 107, 332; — aus Trihydrochlorchinon (Stenhouse) 104, 380.  
 Trichlordracylsäure (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 291; — aus Trichlortoluol (Janasch) 102, 192.  
 Trichlorhydrin :: Ammoniak (Engler) 102, 190; — = Bichlorisopropylchlorür, Monochlorpropylenchlorid u. Trichlorallyl (Linnemann) 98, 100; — aus Isopropyljodür u. Chlor (v. Dems.) 98, 100; — der Phenose (Carius) 98, 172.  
 Trichlorhydrochinon (Carstanjen) 107, 333; (Gräbe) 105, 25; (Stenhouse) 104, 379; — -sulfosäure (Gräbe) 105, 30.  
 Trichlornitrobenzol (Kohl) 99, 371; (Lesimple) 99, 382; (Vohl) 99, 371 u. 374.  
 Trichlorphenomalsäure (Carius) 102, 242.  
 Trichlorphenylsäure (Vogel) 94, 449.  
 Trichlorsantonin (Sestini) 99, 253.  
 Trichlortoluol, Darst. u. Eigensch. (Limpricht) 100, 434; —, Darst. dess. bei Gegenwart von Jod (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 290; —, Trichlordracylsäure aus dems. (Janasch) 102, 192; —, Isomere dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 283 u. 290.  
 Trichlortoluol-Bichlorid (v. Dems.) 108, 275; — -Chlorid (v. Dems.) 108, 268; — Trichlorid (v. Dems.) 108, 265 u. 279.  
 Lymit, Modification der Kieselsäure (vom Rath) 104, 460;



- , künstlicher (Rose) 108, 210; —, Vorkommen dess. (v. Dems.) 108, 256.
- Triformyl-Natrium (Wanklyn) 106, 222.
- Trijodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.
- Trijoderein (Stenhouse) 94, 428.
- Trijodphenylsäure (Körner) 99, 143; (Schützenberger) 95, 501.
- Trikaliumferrocyanür s. roth. Blutlaugensalz.
- Trimesinsäure u. Salze ders. (Fittig) 102, 249; (Fittig u. v. Furtenbach) 106, 42.
- Trimethylamin :: Aethylenchlorhydrat (Würtz) 105, 408; —, Vorkomm. dess. im Pflanzenreiche (Reichardt) 104, 308; —, — im Weine (Ludwig) 103, 46.
- Trimethylbenzol = Cumol (Fittig u. Ernst) 100, 175; (Glinzer u. Fittig) 98, 56.
- Trimethylcarbinol (Lieben u. Rossi) 107, 432.
- Trimethylchrysanilin, Di- u. Monojodhydrat u. Salze dess. (Hofmann) 107, 459.
- Trimethyljodäthylammoniumjodür (Würtz) 105, 410.
- Trimethylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 448.
- Trimethylloxäthylammoniumhydrat (Würtz) 105, 411.
- Trimethylrosanilin, Jodhydrate dess. (Hofmann u. Girard) 107, 477.
- Trinatrium-ferrocyanür :: Ammoniak (Reindel) 103, 171; — -kaliumferrocyanür u. Hatchettsbraun (v. Dems.) 103, 166 u. 169.
- Trinitranilin aus Chlortrinitrobenzol (Clemm) 108, 320.
- Trinitroäthylxylol (Fittig u. Ernst) 100, 175.
- Trinitrocellulose = Schiessbaumwolle (Abel) 101, 488.
- Trinitrocymol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 44.
- Trinitrodiphenylamin aus Chlortrinitrobenzol (Clemm) 108, 320.
- Trinitroglycerin :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468.
- Trinitrokresol :: Cyankalium (v. Sommaruga) 107, 116.
- Trinitrokressol u. Chrysanissäure, nicht identisch (Beilstein u. Kellner) 92, 345.
- Trinitromesitylen (Fittig) 102, 246.
- Trinitromethyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 45; (Glinzer u. Fittig) 98, 55.
- Trinitrooxybenzoëssäure aus Amidobenzoëssäure (Beilstein u. Geitner) 100, 173; — aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.
- Trinitrophenylsäure s. Pikrinsäure.
- Trinitropseudocumol (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 43.
- Trinitrotoluol (Wilbrand) 92, 380.
- Trinitroxylol (Beilstein) 96, 475; (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 45.
- Trinkquelle s. Driburger u. Pyrmonter Trinkquelle.
- Trinkwasser, Anal. dess. (Frankland u. Armstrong) 104, 321; —, Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 380; —, Bestimm. organischer Substanzen in dems. mittelst Thonerde (Bellamy) 105, 127; —, Bestimm. des festen Rückstandes (Frankland u. Armstrong) 104, 321; —, Bestimm. der Salpetersäure in dems. (Bolley) 103, 489; (Chapman) 104, 253; (Chapman u. Schenk) 102, 380; (Fleck) 108, 53; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Trommsdorff) 108, 409; —, Vorkomm. der salpetrigen Säure in dems. (Schönbein) 105, 212; —, Bestimm. der salpetrigen Säure in dems. (Bolley) 103, 489; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Kubel) 102, 229; (Trommsdorff) 108, 403; —, Bestimm. stickstoffhalt. organischer Subst. in dems. (Campbell) 102, 335; (Wanklyn) 103, 58; (Wanklyn,

- Chapman u. Smith) 102, 333; 104, 326; — s. a. Mineralwässer u. Wässer.
- Trioenanthyliden-Diamid (Schiff) 95, 252.
- Trioxylizarin (Bolley) 99, 313.
- Triphenylguanidin [Carbotriphenyltriamin] (Hofmann) 98, 87.
- Triphenyl-Rosanilin s. Anilinblau.
- Triplit von Schlaggenwald in Böhmen (v. Kobell) 92, 385.
- Triselsensäure, mögl. Bild. ders. (Rathke) 95, 20.
- Trisiliciumsäure,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, u.  $\delta$ -Modification u. Vorkomm. ders. in Mineralien (Städeler) 99, 75, 78 u. 79.
- Trisulfobromisatyd (Gericke) 95, 281.
- Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) 101, 401 u. 407.
- Trisulfodiphenylensäure (Griess) 101, 93.
- Trithionsäure, Bildungsweisen ders. (Rathke) 95, 11 u. 16; —, Bild. ders. durch freiwillige Reduction des saur. schwefligsaur. Kalis (Saintpierre) 98, 254.
- Tritotyl-Rosanilin, essigsaur. (Hofmann) 93, 216.
- Trivalerylen (Reboul) 104, 243.
- Trixylylamin aus Chlorxylol (Janasch) 102, 189.
- Troilit im Meteoreisen (Rammelsberg) 91, 402.
- Trolleÿt, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 338.
- Tropaeolum majus, Schleim dess. (Frank) 95, 493.
- Tropasäure (Lossen) 100, 427; —, Salze ders. (Krant) 106, 60.
- Tropin aus Atropin (v. Dems.) 92, 341; 96, 430; —, atropasaur. (v. Dems.) 92, 341.
- Tschewkinit von der Küste Coromandel, Anal. dess. (Hermann) 97, 345; 105, 332.
- Tschornosjom, Ursprung dess. (Ruprecht) 93, 385.
- Tuche s. Garne u. Gewebe.
- Turgit [natürl. Eisenoxydhydrat], Anal. dess. (Rodman) 103, 383.
- Turmalin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 477; 103, 300; —, Eisen-Magnesia-Turmalin aus Chile (Ulex) 96, 37; —, schwarzer :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 19; — :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) 99, 264; —, Zusammens. verschiedener (Rammelsberg) 108, 173.
- Turpethharz (Spirgatis) 92, 97.
- Turpethin (v. Dems.) 92, 98.
- Turpetholsäure (v. Dems.) 92, 101.
- Turpethsäure (v. Dems.) 92, 99.
- Typische Elemente u. Verbindungen (Hofmann) 96, 454; — u. empirische Formeln in der Mineralogie (v. Kobell) 103, 159; — Formeln der Silicate (Städeler) 99, 83.
- Tyrit [Fergusonit], Anal. dess. (Hermann) 107, 129 u. 136.
- Tyrosin, Chromverbind. dess. (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45; — aus dem Conglutin der Lupinen (Ritthausen) 103, 234; —, Constitution dess. (Barth) 97, 441; 107, 113 u. 409; (Rochleder) 107, 405 u. 407; (Schmitt u. Nasse) 96, 189; (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45; — aus Legumin (Ritthausen) 103, 236; 107, 220; — aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) 107, 241; —, Reaction dess. nach Hoffmann (Müller) 95, 43; — aus Seidenfibroin (Cramer) 96, 87; —, Zersetzungsprodd. dess. (Barth) 97, 441.

## U.

- Ueberjodsäure, Alkalisalze ders. :: Jod u. Chlor (Philipp) 107, 365; —, — :: Hitze (Rammelsberg) 107, 356 u. 362; —, Bild. u.

- Reaction. der Salze ders. (Philipp) 107, 365; —, Darst., Sättigungs-  
capacität u. Salze ders. (Lautsch) 100, 65 u. 92; (Fernelunds) 100,  
99; —, Zusammens. der Salze ders. (Rammelsberg) 103, 278;  
104, 434.
- Uebermangansäure, Verb. ders. mit Teträthylammoniumoxyd  
(Classen) 93, 459; — :: Thalliumoxydul (Carstanjen) 102, 136.
- Ueberosmiumsäure als histolog. Reagens (Owsjannikow) 108, 186.
- Uebersättigte Lösungen, s. Lösungen, übersättigte.
- Ueberschmelzung, sogenannte (Gernez) 99, 59.
- Ueberschwefelblausäure (Hermes) 97, 467 u. 481.
- Ullmannit, Erkennung dess. v. (Kobell) 104, 315.
- Ulmrin :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 115.
- Ultramarin :: Alaun u. unterschwefligsaurem Natron (Stein) 103,  
172; —, Schwefelaluminium in dems. (v. Doms.) 103, 176.
- Ultramarinpapier, Bereitung dess. (v. Doms.) 103, 172; — zur  
Erkenn. freier Säure in schwefelsaur. Thonerde (v. Doms.) 100, 64.
- Umbelliferon, Reactionen dess. u. Reihe mit ihm verwandter  
Körper (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 225 u. 230; —, Beziehung  
dess. zum Resorcin (Rochleder) 106, 295.
- Umbellsäure, isomer mit Hydrokaffeesäure (Hlasiwetz) 103, 43;  
— aus Umbelliferon u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 227.
- Unisilicate, Krystallform u. Constitution ders. (Dana) 103, 389  
u. 390.
- Unterchlorige Säure :: Butylen (Lieben) 107, 119; — :: Epi-  
chlorhydrin (Carius) 98, 169; — :: fetten Säuren (Schlebusch)  
102, 313; — :: Jod u. Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 107,  
108; — :: itaconsaurem Natron (Wilm) 101, 493; — :: Naphthalin  
(Neuhoff) 98, 191; —, Salze ders. :: Platinmetallen (Schönbein)  
98, 76; — :: Schwefel u. Einfach-Chlorschwefel (Würtz) 99, 255;  
— :: Terpentinöl u. Camphor (Wheeler) 105, 46; — :: Zimmtsäure  
(Glaser) 106, 159.
- Untergallussäure aus Hemipinsäure (Matthiessen u. Foster) 92, 312.
- Unterjodige Säure, Verbindd. ders. mit den Kohlenwasserstoffen  
(Lippmann) 100, 479.
- Unterniob, Verbindd. dess. (Marignac) 94, 304; 97, 449.
- Unterniobchlorid, Zusammens. dess. (Blomstrand) 97, 43; —  
s. a. Nioboxychlorid.
- Unterniobsäure in den Columbiten (Marignac) 97, 450; (Norden-  
skjöld) 95, 120; —, Darst. der reinen (Tustin) 94, 121; — u. Dian-  
säure (v. Kobell) 94, 433; 96, 249; —, Nichtexistenz ders. (Blom-  
strand) 97, 38; — Rose's = Niobsäure (Marignac) 97, 452.
- Unterphosphorige Säure, Constitution ders. u. ihrer Salze (Rammels-  
berg) 101, 188; — zur Bestimm. des Kupfers (Gibbs) 103, 393.
- Untersalpetersäure, Nichtvorkomm. in der Luft (Schönbein) 101,  
323 u. 324; — :: Wasser (Weber) 97, 488.
- Unterschwefelnio (Blomstrand) 97, 43.
- Unterschwefelsäure, Bildung ders. beim Auflösen d. Selens  
in schwefligsaure Salzen (Rathke u. Zschiesche) 92, 141; — aus  
selentritronsaur. Kali (Rathke) 97, 56; —, Reduction ders. (Otto)  
106, 61.
- Unterschweflige Säure, Bildung ders. (Fröhde) 92, 501; —  
aus Chlorkalk- u. Sodafabrikationsrückständen (Kopp) 100, 313;  
—, Constitution ders. u. ihrer Verbindd. (Gentele) 91, 282 u. 283;  
— :: Rutheniumsesequichlorür (Lea) 103, 444.
- Unterselenige Säure, mögl. Bild. ders. (Rathke) 95, 20.
- Uramide, Constitution ders. (Baeyer) 96, 285.

- Uran, Absorptionsspectrum seiner Lösungen (Thudichum) 106, 415;  
 —, Fluorverbindd. dess. (Bolton) 99, 269; —, maassanalyt. Bestimm.  
 dess. mittelst Chamäleon (Belohoubek) 99, 231; —, metallisches  
 (Peligot u. Valenciennes) 106, 255; —, Schwefelverbindd. dess.  
 (Remelé) 93, 316; 97, 193; —, Bestimm. u. Trenn. dess. mittelst  
 Schwefelammonium (v. Dems.) 97, 210; —, Vorkomm. in versch.  
 Mineralien (Hermann) 107, 133—153.  
 Uranbifluorid, Darst. u. Doppelverbindd. dess. (Bolton) 99,  
 269 u. 270.  
 Uranglas, Fluorescenz dess. im Magnesiumlicht (Merz) 101, 268.  
 Uranoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flüchtiger organ.  
 Subst. (Grothe) 92, 177 u. 185; —, Titrirung dess. mittelst Chamäleon  
 (Belohoubek) 99, 232; —, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze  
 (Elsner) 99, 260; —, Doppelsalze dess. (Scheller) 104, 56;  
 —, Trenn. dess. von andern Metalloxyden (Gibbs) 95, 357;  
 — :: Schwefelammonium (Remelé) 97, 193; — :: schwefligsaur.  
 Ammoniak u. Darst. von Uranroth (v. Dems.) 97, 214; — :: versch.  
 Sulfureten (v. Dems.) 97, 207.  
 Uranoxyd [Salze]; —, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (Scheller)  
 104, 57; — -Kali, weinsaur. (Frisch) 97, 281; —, salpetersaures  
 :: Schwefelammonium u. anderen Schwefelverbindd. (Remelé) 97,  
 193, 205 u. 208; —, drittel-schwefligsaur. :: Schwefelwasserstoff  
 (v. Dems.) 97, 214.  
 Uranoxydhydrat (v. Dems.) 97, 195.  
 Uranoxydulhydrat (Bolton) 99, 273.  
 Uranoxyfluorid, Darst. u. Doppelverb. dess. (v. Dems.) 99, 269 u. 270.  
 Uranoxysulfuret (Remelé) 97, 496; —, krystallisirtes, rothes  
 (v. Dems.) 97, 203; —, blutrothes (v. Dems.) 97, 201; — -Schwefel-  
 baryum (v. Dems.) 97, 209.  
 Uranroth (v. Dems.) 97, 201, 204 u. 215.  
 Uranylsulfür (v. Dems.) 93, 316.  
 Ureyde, Constitution ders. (Baeyer) 96, 285.  
 Urgebirgsarten, Bild. ders. (Elsner) 99, 267.  
 Urin s. Harn.  
 Urinylsäure aus Harnsäure (Sokoloff) 107, 277; — :: Salpeter-  
 u. Salzsäure (v. Dems.) 107, 281.  
 Urochrom, Uromelanin aus dems. (Thudichum) 104, 257.  
 Uromelan, Verbindd. dess. (v. Dems.) 104, 265.  
 Uromelanin, Ursprung, physiolog. u. patholog. Bedeutung dess.  
 (v. Dems.) 104, 278; — aus Urochrom (v. Dems.) 104, 257 u. 265;  
 —, gechlortes (v. Dems.) 104, 278.  
 Urson aus den Epacrisblättern (Rochleder) 98, 209.  
 Ursprungsquelle in Baden bei Wien, Anal. ders. (Kónya) 101,  
 317; 102, 464.  
 Urthonschiefer vom Oppafall, Anal. dess. (Werther) 91, 330.  
 Usnea, Carbounsinsäure aus ders. (Körner) 99, 465.  
 Uvitinsäure = Medisinsäure u. Salze ders. (Fittig u. v. Furten-  
 bach) 106, 41.

## V.

- Valeral-Ammoniak u. Blausäure, Leucin aus dems. (Kohler)  
 96, 315; — :: concentr. Ammoniak (Erdmann) 93, 79.  
 Valeraldehyd, Verbindd. dess. (Strecke u. Erdmann) 93, 77; —  
 :: Natrium (Borodin) 93, 413; —, Valeriansäure aus dems. (v.  
 Dems.) 93, 416.



- Valeramidsäure** s. Amidvaleriansäure.  
**Valerianäther** s. Valeriansäureäther.  
**Valeriansäure** aus Aethylalkohol (Calvert) 101, 398; —, Trennders. von Ameisensäure (Barfoed) 108, 15; — aus Amylalkohol (Schorlemmer) 105, 281; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 275; — aus Campher u. Camphersäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; 105, 402; —, Derivate ders. (Fittig u. Clark) 100, 176; — in der Ginkgofrucht (Béchamp) 92, 502; —, Isomere ders. (Pedler) 104, 382; — = Isopropacetsäure (v. Doms) 104, 383; —, Salze der natürlichen u. künstlichen (Stalman) 106, 60; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102; —, Vorkomm. ders. in Raupen (Städeler) 96, 78; — aus salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) 99, 422 u. 479; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) 102, 313; — aus Valeraldehyd (Borodin) 93, 416; — s. a. Vinylreihe.  
**Valeriansäureäther** :: Natrium (Geuther u. Greiner) 99, 125; (Wanklyn) 94, 259; 106, 220; 107, 106; — :: absolutem Natriumäthylat (v. Doms.) 107, 262.  
**Valeriansäure-Cumarin**, Synthese dess. (Perkin) 104, 373.  
**Valeriansäure-Isopropyläther** (Silva) 108, 105.  
**Valeriansäuren**, isomere (Pedler) 104, 382.  
**Valerodichlorhydrin** (Truchot) 97, 438.  
**Valeroglycerol** (Harnitzky u. Menshutkin) 96, 58.  
**Valerolactinsäure** aus Monochlorvaleriansäure (Schlebusch) 102, 313; — = Oxyvaleriansäure u. Salze ders. (Fittig u. Clark) 100, 177.  
**Valeryl** aus valeriansaur. Aethyl (Wanklyn) 94, 259.  
**Valerylaldehyd** :: Sauerstoff (Schönbein) 105, 226.  
**Valerylen**, homolog mit Acetylen (Reboul) 92, 414; —, bromirtes (v. Doms.) 96, 218; —, Polymere dess. (v. Doms.) 104, 242; — -bibromür (v. Doms.) 92, 415 u. 417; — -bromhydrobromat (v. Doms.) 92, 416; — -bromür (v. Doms.) 92, 415 u. 417; 96, 217; — -dihydrobromat (v. Doms.) 92, 416; — -glykol, isomer mit Bromhydrin (v. Doms.) 94, 448; — -monohydrobromat (v. Doms.) 92, 416 u. 417; — -tetrabromür (v. Doms.) 92, 415 u. 417.  
**Valerylhyperoxyd** (Brodie) 93, 88.  
**Validin** aus Cinchonin u. Kohlentbeer (Williams) 102, 337.  
**Valylen** (Reboul) 96, 217.  
**Vanadin**, Constitution der Verbindd. u. Atomgew. dess. (v. Doms.) 104, 429 u. 431; —, Vorkomm. dess. (Phipson) 91, 49; —, — dess. in Sodalaugen (Rammelsberg) 94, 237; — s. a. Vanadium.  
**Vanadinbioxyd** (Roscoe) 104, 430 u. 432.  
**Vanadinbleierz** von versch. Fundorten (Rammelsberg) 91, 406.  
**Vanadinmonoxyd** s. Vanadyl.  
**Vanadinoocker**, Anal. dess. (Phipson) 91, 49; 92, 63.  
**Vanadinoxychloride** s. Vanadyl . . .  
**Vanadinsäure** (Roscoe) 104, 431 u. 432; —, natürl. Bleioxydverb. dess. (Rammelsberg) 91, 405; —, Constitution ders. (v. Doms.) 91, 408 u. 409; (Roscoe) 104, 429; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Phipson) 91, 49; 92, 63.  
**Vanadinsesquioxyd** (Roscoe) 104, 430 u. 432.  
**Vanadinstickstoff** (v. Doms.) 104, 433; 108, 303.  
**Vanadit**, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411.  
**Vanadium**, metallisches (Roscoe) 108, 307; —, Untersuch. über dass. (v. Doms.) 104, 429; 108, 303; — -dichlorid (v. Doms.) 108, 307; — -tetrachlorid (v. Doms.) 108, 304; — -trichlorid (v. Doms.) 108, 306; — s. a. Vanadin.  
**Vanadyl** (v. Doms.) 104, 430 u. 431; — -bichlorid (v. Doms.) 104,



- 430 u. 433; — -monochlorid (v. Dems.) 104, 430 u. 433; — -trichlorid (v. Dems.) 104, 430, 431 u. 432.
- Vauquelinit, mit Laxmannit vorkommend. (Nordenskjöld) 107, 492.
- Vegetable Tallow [Minjak Tinkawang] (Oudemans) 99, 415.
- Vegetation der Hefu (Leuchs) 93, 339—413; —, baum- u. strauchartige von Metallsalzen (Böttger) 101, 295; — unter Abschluss des Lichtes (Boussingault) 93, 1; —, Condensation des atmosphär. salpetrigsaur. Ammoniaks durch dies. (Fröhde) 102, 51; —, fragl. Wärmeentwicklung bei ders. u. organ. gebundene Wärme (Müller) 96, 344.
- Veratrin :: Metallrhodaniden (Skey) 105, 420 u. 421.
- Veratrumsäure aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 145.
- Verbindungen, geschichtete (Gentile) 91, 291; 100, 466; —, lückenhafte (Rochleder) 91, 490; —, typische (Hofmann) 96, 454.
- Verbrennung des Eisens in comprimirtem Sauerstoff (Frankland) 93, 101; — s. a. Oxydation, langsame; —, unvollständige, von organ. Subst. u. dabei auftretendes Acetylen (Berthelot) 98, 43; —, Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme bei ders. zu zeigen (Kolbe) 107, 500.
- Verbrennungswärme s. Wärme, thermisches Aequivalent.
- Vergoldung, Feuervergoldung nach Dufresne (Wagner) 102, 123; — des Glases (Böttger) 103, 413; —, unechte, von Stahlfedern (v. Dems.) 107, 49; — des hochgeätzten Zinks (v. Dems.) 94, 440.
- Verplatiniren des Kupfers, Messings, Neusilbers u. dergl. (v. Dems.) 103, 311; — s. a. Schalen, platinplattirte.
- Verseifung des Talgs (Mége-Mouriès) 94, 311; (Pelouze) 94, 313; — mittelst Schwefelalkalien (v. Dems.) 95, 504.
- Verseifbarkeit d. flüssigen u. starren Glyceride des Palmitins, Stearins u. Oleïns (Bolley) 99, 325.
- Versilberung des Glases (Martin) 91, 445; (Bothe) 92, 191; (Böttger) 92, 494.
- Versteinerung des Holzes von *Colbertia ovata* (Oudemans) 106, 54.
- Verwandtschaft, chromometr. Studien über dies. (Müller) 96, 340; — in Ferridacetatlösungen, ohne Veränderung des Aggregatzustandes (Müller) 106, 321; —, allgemeine Theorie über die Aeusserungen ders. (Maumené) 93, 103.
- Verzierung d. Glasscheiben (Böttger) 92, 496.
- Vesuvian, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 479; 103, 299; — [Egeran] :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 264.
- Vibrionen, Anilinfarben aus Proteïnstoffen bildend (Erdmann) 99, 385 u. 402; — als Ursache d. Fäulniss (Lemaire) 92, 246; (Pasteur) 91, 88.
- Vichy Mineralbrunnen, Bild. von *Oscillaria thermalis* in dema. (Baudrimont) 95, 288.
- Vicia equinata etc. s. Hülsenfrüchte.
- Vierfach... s. Tetra...
- Vinylreihe, stufenweise Oxydation der Säuren ders. (Chapman u. Thorp) 101, 95.
- Violanilin (Hofmann) 107, 454.
- Viridinsäure direct aus Kaffee (Cech) 103, 62; — aus Kaffee-gerbsäure (Hlasiwetz) 101, 107 u. 108.
- Vitellin aus Hühnereiern (Kreusler) 107, 240; — :: Platincyan- kalium (Schwarzenbach) 103, 57.
- Vivianit, Bild. dess. in einer Düngergrube (Ritthausen) 102, 373; —, künstl. krystallisirter (Debray) 97, 116.
- Volta'sche Elemente s. Batterie, galvanische.

- Voluminometrische Methoden** s. Maassanalytische Bestimmungen.
- Vorlesungsversuch**, die Gewichtszunahme bei der Verbrennung zeigend (Kolbe) 107, 500; —, Darst. des Manganbibromids (Nickels) 97, 445; —, die Polarisation des Sauerstoffs bei Oxydationen zeigend (Schönbein) 105, 229; — s. a. Merz, Beiträge zur Experimental-Chemie 101, 261—273.
- Vorticellen bei der Gährung** (Lemaire) 92, 247.
- Vulkanische Gesteine**, Gasbindung der glühenden u. erstarrten (Deville) 93, 156; —, Anal. ders. (Cochius) 93, 129; — Producte, gasförm. u. flüssige (Lefort) 91, 451.
- Vulpinsäure**, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 303; — = Chrysopikrin (Bolley) 91, 355; (Stein) 93, 366.

## W.

- Wachholderoel**, antozonhalt. :: Wasser (Schönbein) 98, 269; 102, 153.
- Wachs**, Canaüba-Wachs (Story-Maskelyne) 107, 62; —, Bestimm. des Paraffins in dems. (Liès-Bodart) 98, 319; — aus Rosskastanienblättern (Rochleder) 104, 385.
- Wachsalkohole** aus Canaüba-Wachs (Story-Maskelyne) 107, 63.
- Wachsthum** s. Vegetation.
- Wärme**, bei Zersetzung der Ameisensäure freiwerdende (Berthelot) 94, 480; 95, 379; — :: Eisenoxydhydrat unter Wasser (Davies) 98, 250; — :: Kohlenwasserstoffen u. Gemischen ders. (Berthelot) 98, 287—292; —, Erstarrungstemperatur vom Drucke abhängig (Cochius) 93, 135; —, latente, bei Verflüchtigung des Salmiaks (Marignac) 107, 7; —, thermisches Aequivalent der Cyansäure u. ihrer Isomeren (Troost u. Hautefeuille) 108, 21; —, — des Magnesiums (Woods) 97, 187; —, — des Schwefels u. Schwefelwasserstoffs (Hautefeuille) 107, 430 u. 431; —, organisch gebundene u. durch Vegetation entwickelte (Müller) 96, 344; —, specifische, des Paraffins (Bolley) 103, 481; —, —, d. Schwefelsäurehydrate (Pfaundler) 101, 507; —, —, wasserfreier u. wasserhaltiger schwefelsaur. Salze (Pape) 91, 335; —, Verbindungswärme des Schwefel- u. Selenwasserstoffs (Hautefeuille) 107, 429; — zur Conservirung des Weines (Pasteur) 99, 334; (de Vergnette-Lamotte) 99, 334.
- Wärmeeffect** des Rothholzes, verglichen mit dem des lufttrockenen Buchenholzes (Fresenius) 103, 89.
- Wäsche**, bewährteste Mittel, Flecke aus ders. zu entfernen (Böttger) 107, 50.
- Wässer**, atmosphärische s. Regenwasser; —, Brunnenwasser, s. Trinkwasser; —, angebl. Jodgehalt versch. Quellwässer u. d. Wassers aus dem Züricher See (Nadler) 99, 196; —, Meerwasser, s. d. A.; —, niederländische, spectralanalyt. Untersuch. ders. (Dibbits) 92, 38 u. 44; —, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehstland (Sass) 98, 251; — d. Canal de l'Oureq, Gehalt dess. an gelöst. organischen Substanzen (Peligot) 95, 365; — aus d. Krater des Popocatepetl u. italienischer Vulkane, Anal. ders. (Lefort) 91, 451; — d. Pregels u. Oberteichs bei Königsberg, Anal. ders. (Werther) 100, 499; —, Regenwasser s. d. A.; —, der Salzseen in der Krym u. in Transkaukasien, Ursache ihrer Rothfärbung (Goebel) 97, 29; —, Seewasser, s. Meerwasser; —, Zusammens. d. Seinewassers (Peligot) 95, 365; — des Todten Meeres, Anal. dess. (Roux) 92, 143; —, Untersuchungsmethoden für eine Statistik

- ders. (Trommsdorff) 108, 373; —, Trinkwasser, s. d. A.; —, Wasserstoffsuperoxydgehalt des Flusswassers (Struve) 107, 503; —, Zusammensetzung ders. (Peligot) 95, 365; —, s. a. Wasser u. Mineralwässer.
- Wallnüsse, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) 101, 442.
- Wallrath, Sebacinsäure aus dems. (Arppe) 95, 196.
- Wandflechte s. *Parmelia parietina*.
- Waringtonit aus Cornwall (Maskelyne) 97, 190.
- Warmluftofen (Müller) 95, 49.
- Waschgold s. Gold.
- Wassumoxyd, ein neues Metalloxyd (Bahr) 91, 179; —, Nicht-existenz dess. (Nicklès) 91, 316; —, wahrscheinl. = Thorerde (Bahr) 96, 252.
- Wasser :: äpfel- u. weinsaur. Silberoxyd beim Sieden (Kämmerer) 106, 192; —, Destillation. dess. mit Alkohol (Berthelot) 92, 295; — :: Benzolschwefiger Säure (Otto) 105, 49; — :: Bichloräther (Lieben) 106, 113; — :: Chlor (Schönbein) 95, 476 u. 477; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 494; —, destillirtes, Vorrichtung zur Aufbewahrung dess. in Laboratorien (Barfoed) 93, 312; —, — :: Blei (Böttger) 100, 190; 101, 296; (Stolba) 94, 113; —, —, Befreiung dess. von Ammoniakspuren (Trommsdorff) 108, 399; —, —, Befreiung dess. von organ. Substanz. (v. Dems.) 108, 391; —, —, Gehalt an salpetriger Säure (v. Dems.) 108, 404; — u. Eisenoxydhydrat :: Wärme (Davies) 98, 250; — u. Elemente dess. als constituirende Bestandtheile der Salze (Rammelsberg) 101, 186; — :: Granit (Haushofer) 103, 121; —, hartes :: Erbsen (Ritt-hausen) 103, 276; — :: Hefe (Leuchs) 93, 403; (Wiesner) 106, 252; — :: hydraul. Mörtel (Heldt) 94, 137, 140, 148, 150, 202, 209; (Michaelis) 100, 262, 280, 290; —, Gehalt der Hydrosilicate (v. Kobell) 107, 159; —, hygroskopisches, s. Hygroskopisches Wasser; — :: Kohlensäure unter höherem Drucke [Experiment] (Merz) 101, 265; —, kohlensaur., Löslichkeit von Erd- u. Metallcarbonaten in dems. (Wagner) 102, 233; —, — :: kohlensaurem Kalk (Cossa) 107, 125; —, Verbind. dess. mit kohlensaur. Kalk (Pelouze) 98, 125; —, Löslichkeit, s. d. A.; —, maassanalyt. Best. dess. in organ. Flüssigkeiten (Winkler) 91, 209; —, Mitwirkung dess. bei langsamen Oxydationen (Schönbein) 93, 24, 41, 48, 55, 58; 95, 469; — :: Rohrzucker (Clasen) 103, 449; —, Bestimm. dess. im Rohrzucker u. Syrup (Landolt) 103, 30 u. 38; — :: Salmiak beim Sieden (Fittig) 92, 379; —, Bild. von salpetrigsaur. Ammoniak bei Verdunstung dess. (Froehde) 102, 53—55; — u. Sauerstoff :: versch. Metallen s. Sauerstoff; — zur Extraction der Seifen aus der Schafwolle (Märcker u. Schulze) 108, 197 u. 201; —, Siedepunkte der von ihm derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) 98, 202; — :: Silicatgesteinen (Cossa) 106, 381; — :: Schwefel u. schwefeliger Säure in hoher Temperatur (Geitner) 93, 97; (Meyers) 108, 123; — :: Schwefelcalcium u. Schwefelmagnesium (Pelouze) 97, 484 u. 486; — u. rauchende Schwefelsäure, Ozon-Wasserstoff haltig (Osann) 92, 31; —, Funktion dess. bei der Schwefelsäurefabrikation (Weber) 97, 490; — :: antozonhalt. Terpentinöl (Schönbein) 98, 264 u. 266; 102, 145; — :: Titanchlorid (Merz) 99, 171; —, Gehalt der Turmaline (Rammelsberg) 108, 174; — :: Untersalpetersäure (Weber) 97, 498; —, Wasserstoffsuperoxyd haltiges (Schönbein) 92, 150; 98, 65, 66, 73, 264 u. 266; — u. Zink :: Ammoniaksalzen (Lorin) 100, 123; — s. a. Wässer u. Mineralwässeranalysen.

- Wasserdampf :: Schwefeldampf (Corenwinder) 94, 256; — :: Stickstoffoxydul (Persoz) 94, 382.
- Wasserglas zum Bronziren (Böttger) 107, 49; — [Kaliwasserglas] :: Erd- u. Metallsalzlösungen (Haushofer) 99, 241; —, maassanalyt. Bestimm. der Kieselsäure in dems. (Stolba) 96, 175; — :: Metallsalzlösungen (Böttger) 101, 295; —, Wirkung dess. als Zusatz zu hydraul. Mörtel (Heldt) 94, 220; —, Natronwasserglas :: schwefelsaur. Kupferoxydammoniak (Haushofer) 99, 242; — :: Metallsalzlösungen (Böttger) 101, 295; — :: versch. Salzen u. Verbindd. (Heldt) 94, 129, 130, 153, 160, 220, 230.
- Wasserluftpumpe zum Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccator) 96, 336.
- Wassermörtel s. Mörtel, hydraulischer.
- Wasserofen zur Calcination der Erze (Hunt) 102, 363.
- Wasserstoff aus Ammoniaksalzen mittelst Zink u. Eisen (Lorin) 100, 128; — :: als Kathode dienendem Antimon (Böttger) 107, 43; — u. Chlor :: Magnesiumlicht (Merz) 101, 266; (Schrötter) 95, 191; —, Absorption dess. durch weiches Eisen (Graham) 105, 294; — :: glühendem Eisen (Deville) 95, 308; (Deville u. Troost) 93, 152; (Cailletet) 93, 154; —, elektrolytischer :: saur. schwefelsaur. Natron (Schützenberger) 108, 190; —, — :: Eisen (Lenz) 108, 438; — :: erhitztem Fluorsilber (Gore) 108, 223; — :: glühendem Glase (Pelouze) 97, 378; —, Diffusion dess. durch Kautschuk (Graham) 105, 297; — u. Kohlenoxyd :: schmelzendem Kupfer (Caron) 100, 497; —, —, spectroscop. Verhalten der Flamme ders. unter hohem Druck (Frankland) 105, 189; — aus schmelzendem Gusseisen u. Stahl (Cailletet) 97, 443; —, Vereinigung dess. mit Kohlenwasserstoffen (Berthelot) 98, 288; 100, 483, 485, 487; 107, 171 u. 173; — :: glühend. Magnetkies (Rammelsberg) 91, 398 u. 399; —, Vorkomm. dess. im Meteoreisen von Lenarto (Graham) 102, 192; —, nascirender, Reduction neutraler Lösung durch dens. (Lorin) 100, 128; —, — :: Nickel (Raoult) 108, 318; —, — :: Palladium (Böttger) 107, 41; (Graham) 99, 126; 105, 294; 106, 426; (Poggendorff) 108, 232; —, — :: Salpetersäure (Terreil) 100, 477; —, Niobiumverbind. dess. (Marignac) 104, 427; 106, 152; —, allgemeine Methode, organischen Verbindungen dess. zu entziehen u. zuzuführen (Berthelot) 104, 103; —, Ozonwasserstoff s. d. A.; — :: Palladiumschwamm u. glühend. Palladium (Graham) 105, 295 u. 296; —, directe Aufnahme dess. durch die Pflanzen (Rochleder) 91, 493; — :: glühend. Platin (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; (Graham) 99, 126; — :: Platinmohr (v. Doms.) 99, 126; 105, 295; — :: als Kathode dienendem Platin (Gladstone) 105, 294; —, Siliciumverbindungen (Wöhler) 92, 362; —, directe Verbind. dess. mit Stickstoff im Dissociationsapparate (Deville) 94, 335; —, Substitution dess. durch Stickstoff in organ. Verbindd. (Griess) 97, 369; 98, 310; 101, 74; —, Verbrenn. dess. im Erdmann'schen Gasverbrennungsapparate (Grass) 102, 266; —, Dichtigkeit dess. im Wasser (Maumené) 95, 290; —, Quantität des aus Zink u. Schwefelsäure entbundenen (v. Doms.) 93, 104; —, Bindung dess. an der amalgamirten Zinkkathode (Osann) 92, 28.
- Wasserstoffcarburet s. Oelbildendes Gas.
- Wasserstoffhypersulfid, Zusammens. dess. u. Strychninverbind. (Hofmann) 104, 250 u. 252; — s. a. Wasserstoffschwefel.
- Wasserstoffschwefel :: Indigo u. versch. andern Stoffen (Schönbein) 92, 145 u. 149; — u. Indigotinectur :: Wasserstoffsuperoxyd u. salpetriger Säure (v. Doms.) 92, 150, 157 u. 171; — s. a. Wasserstoffhypersulfid.



Wasserstoffsucarburet s. Sumpfgas.

Wasserstoffsuperoxyd, Vorkomm. in der Atmosphäre (Hagenbach) 106, 270; (Schmid) 107, 60; (Schönbein) 106, 270; (Struve) 107, 503; — :: blausäurehaltigem Blute (Buchner) 104, 344 u. 345; — aus Blei- u. Baryumsuperoxyd mittelst verdünnter Salpetersäure (Böttger) 107, 48; — :: Blutkörperchen u. Guajakinctur (Schönbein) 102, 148; — aus Braunstein :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) 98, 284; — :: Conferven u. anderen organ. Gebilden (Schönbein) 105, 208; — :: Cyanin (v. Dems.) 95, 385, 395 u. 399; — in dampfförmigem Zustande u. Nachweis dess. (v. Dems.) 98, 67, 68 u. 71; 105, 222 u. 241; — :: fermentartigen organ. Materien (v. Dems.) 106, 257; — :: Guajakinctur u. Gerstenmalzauszug (v. Dems.) 105, 218; 106, 257; — :: Harn (v. Dems.) 92, 163 u. 169; 98, 467; — :: entfärbter Indigotinctur (v. Dems.) 92, 150; — :: Jodkaliumstärke (v. Dems.) 93, 60; 98, 72; —, Darst. dess. mittelst Kaliumsuperoxyd u. Kieselfluss- oder Weinsäure (Hoffmann) 97, 512; —, Vorkomm. dess. im menschlichen Körper (v. Dems.) 92, 169; — :: Metallen u. Metalloxyden (v. Dems.) 93, 45—59; —, Bild. dess. bei langsamen Oxydationen unter Mitwirkung des Wassers (v. Dems.) 93, 25; 98, 257; 100, 469; 102, 145; 103, 219 u. 240; (Schmid) 98, 417; — :: Pflanzensamen (Schönbein) 105, 214; — :: Platinmetallen (v. Dems.) 98, 76; — -haltiges Reagenspapier (v. Dems.) 98, 69; — u. Sauerstoff (Baudrimont) 98, 283; —, quantitative Bestimm. dess. (Schönbein) 98, 65, 66 u. 270; 102, 150; — :: Thallium u. Thalliumoxyden (v. Dems.) 93, 38 u. 39; —, Bild. dess. aus Wasser u. gewöhnl. Sauerstoff in der Siedhitze (v. Dems.) 98, 73; — :: Wasserstoffschwefel (v. Dems.) 92, 146 u. 148; —, Bild. dess. durch amalgamirte Zinkspäne im Wasser (v. Dems.) 105, 221.

Wasserstoffsupersulfür s. Wasserstoffschwefel u. a. Wasserstoffhypersulfid.

Wau, damit gefärbte Stoffe :: Essigsäure (Stein) 107, 322.

Wawellit von Chester-County, Anal. dess. (Hermann) 106, 69.

Weichselblätter, Bestandth. ders. (Rochleder) 107, 365.

Wein, Aetherarten d. verschiedenen (Berthelot) 92, 243; —, Anal. dess. (Bolley) 99, 327; —, künstl. Bouquet ders. (Maumené) 93, 192; —, Conservirung durch Erwärmen (Pasteur) 99, 334; (de Vergnette-Lamotte) 99, 334; —, Destillationsprodd. dess. (Berthelot) 93, 175; —, Gährung dess. s. Weingährung; —, Gase dess. (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 498; (Pasteur) 93, 162; —, Krankheiten dess. (v. Dems.) 93, 171; —, durch Metawolframsäure fällbare stickstoffhaltige Bestandth. dess. (Brücke) 98, 382; —, Niederschläge in Flaschenweinen (Phipson) 98, 63; (Pasteur) 99, 332; — [Rothwein] s. a. d. A.; — :: Sauerstoff (Berthelot, Pasteur, Maumené u. Ladrey) 93, 160; (Pasteur) 99, 333 u. 336; —, Sanerwerden dess. (Lemaire) 92, 248; —, Traubenanalysen (Classen) 106, 9; —, Trimethylamin in dems. (Ludwig) 103, 46; —, Bestimm. des Weinstein, d. Weinsäure u. des Kalis in dems. (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 433; 93, 15.

Weinäther, chlorameisensäur. (Gentele) 91, 292.

Weinbrunnen zu Schwalbach, Anal. dess. (Fresenius) 107, 205 u. 217.

Weinessig, Aetherarten dess. (Berthelot) 93, 175.

Weingährung, über dies. (Bail) 101, 49; (Béchamp) 91, 91; 93, 13; (Béchamp u. Maumené) 93, 168; (Duclaux) 95, 242; (Maumené) 93, 12; —, Ursprung d. Fermente (Béchamp) 95, 243; —, lösliche Fermente [Zymase] (v. Dems.) 95, 246; — s. a. Gährung, alkoholische.



Weingeist s. Alkohol.

Weinsäure, Basicität ders. (Frisch) 97, 278; (Perkin) 101, 390; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) 93, 19; — :: Chinidin (Hesse) 106, 62; — :: Chloracetyl (Perkin) 101, 393; —, Unterscheid. ders. von Citronensäure (Chapman u. Smith) 102, 320; —, Doppelsalze ders. (Fleury) 107, 319; —, zur Entfernung von Flecken aus Geweben (Böttger) 107, 50; —, inactive, Traubensäure aus ders. (Dessaignes) 94, 380; —, Monobrombernsteinsäure aus ders. (Kekulé) 93, 24; —, Trenn. von links- u. rechtsdrehenden Tartraten durch übersättigte Lösungen (Gernez) 100, 315; —, Gehalt des Weins u. d. Traube (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 433; 93, 15; (Bolley) 99, 327; — :: gährenden Zuckerlösungen (Millon) 93, 10; (Duclaux) 93, 11.

Weinsäureäther :: Ammoniak (Grote) 93, 75; — :: Chloriden von Säureradicalen (Perkin) 101, 390.

Weinsäurereihe (Kämmerer) 99, 154 u. 156.

Weinstein, Bestimm. dess. in Weinen (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 433; 93, 15; (Bolley) 99, 327.

Weintrester, Propylalkohol aus dens. (Pierre u. Puchot) 108, 191.

Weissglühhitze, Flüchtigkeit einiger Körper in ders. (Elsner) 99, 257; — :: Mineralien u. Gebirgsarten (v. Doms.) 99, 262.

Weissgültigerz [Silberfahlerz] s. Polytellit.

Weisstanne s. *Abies pectinata*.

Weizen, zur Fruchtbild. dess. specif. nothwendige anorgan. Stoffe (Fürst zu Salm-Horstmar) 91, 75; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Calvert) 101, 442; —, Vegetation dess. unter Lichtabschluss (Bous-singault) 93, 2.

Weizenkleber, Bestandtheile dess. (Ritthausen) 91, 296; 99, 462.

Werkkupfer s. Kupfer.

Wernerit [Mejonit], alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 479.

Westanit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 341.

Whitneyit, Anal. dess. (Genth) 105, 248.

Wicken s. Hülsenfrüchte.

Wiesenquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) 91, 1.

Wildbader Mineralquelle [Oberpfalz], Anal. ders. (Buchner) 102, 209.

Wildunger Georg-Victor- u. Helenenquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 217.

Willemit, Anal. dess. (Mixer) 105, 317.

Wilsonit, Anal. dess. (Root) 105, 128.

Wintergrün s. *Pyrola umbellata*.

Wiserin, Zusammens. dess. (Wartha) 99, 88.

Wismuth, Bestimm. u. arsensaur. Salze dess. (Salkowski) 104, 129 u. 172; —, basische Chlorverbindd. dess. (Ruge) 96, 133; —, Krystallisation dess. (Stolba) 96, 183; — :: Ozon u. Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 93, 59; — :: schmelzender Pottasche oder Soda u. Schwefel (Schneider) 108, 19 u. 32; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 83.

Wismuthäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210.

Wismuthchlorid (Ruge) 96, 133.

Wismuth-Kupfererz von Wittichen im Schwarzwald (Hilger) 95, 359.

Wismuthoxychlorid (Ruge) 96, 136.

Wismuthoxyd, Unterscheid. seines gelben Beschlages vom Bleioxyd (Merz) 101, 269; — :: schmelzend. Kali (Meunier) 98, 219.

Wismuthoxyd [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 170; —

- Kali, weinsaur. (Frisch) 97, 279; —, salpetersaur., zur Phosphorsäurebestimm. (Adriaansz) 105, 320; —, —, verschiedene Verbindungsstufen dess. (Ruge) 96, 117, 119, 124; —, schwefelsaur. (v. Doms.) 96, 138.
- Wismuth-Silber aus Chile (Forbes) 91, 16.
- Wismuthsuperoxyd :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 59.
- Witherit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5.
- Wittingit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 122.
- Wöhlerit, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 123 u. 124.
- Wolfram, Aequivalent u. Eigensch. dess. (Persoz) 91, 507; —, Chlortire dess. (Debray) 98, 155; —, Columbit haltiges (Phipson) 103, 448; —, Zusatz zu Gusseisen (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314; —, Indium in dems. (Hoppe-Seyler) 100, 381; —, Krystallform dess. (Hermann) 107, 151; —, Zerlegung dess. (Persoz v. U. S.) 92, 500.
- Wolfram-Bessemerstahl (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314.
- Wolframbronzen (Wagner) 102, 306.
- Wolframchlorür (Debray) 98, 155 u. 156.
- Wolframkieselsäure u. Salze ders. (Marignac) 94, 374.
- Wolframoxychlorid :: Alkohol (Maly) 98, 198.
- Wolframoxychlorür, rothes u. gelbes (Debray) 98, 156.
- Wolframrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 420.
- Wolframsäure, Aether ders. (Maly) 97, 255; 98, 196; —, flüssige (Graham) 94, 354; —, fluorwolfram- u. kieselwolframsäure Verbindd. ders. (Marignac) 94, 356; —, Hydrate ders. (Braun) 91, 39; (Marignac) 94, 356; — in versch. Mineralien (Hermann) 107, 137, 138 u. 140; —, Verbindd. ders. (Persoz) 91, 507; (Ullik) 102, 64; 103, 147.
- Wolframsuperchlorid (Debray) 98, 155.
- Wollastonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4; —, schmelzender :: amorpher Kieselsäure (Rose) 108, 212; —, künstlicher (Lechartier) 108, 245; — [Tafelspath] :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) 99, 264.
- Wolle, Fettgehalt ders. (Märcker u. Schulze) 108, 194; — u. Pflanzenfaser, Unterscheid. ders. von Seide (Persoz) 91, 52; (Wagner) 101, 126; —, procentische Elementarzusammens. (Märcker u. Schulze) 108, 206; — s. a. Schafwolle.
- Wollfett, Bestimm. dess. in roher Schafwolle (v. Dens.) 108, 198; s. a. Fett.
- Wollschweiss, Bestimm. d. Bestandth. dess. (v. Dens.) 108, 194, 198, 201 u. 204.
- Woodwartit aus Cornwall (Church) 98, 251.
- Wurmsamenöl (Kraut u. Wahlforsse) 92, 382.

## X.

- Xanthalin [Anilingelb] (Wolff) 102, 174.
- Xanthan (Schneider) 104, 84.
- Xanthanwasserstoffsäure (Clasen) 96, 357; (Hermes) 97, 481.
- Xanthazarin (Kopp) 93, 383.
- Xanthin aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) 96, 185; —, Gehalt d. Leber (Almén) 96, 98; —, Fehlerquelle bei d. Titrirung des Harns nach Liebig's Meth. (Dürr) 96, 188; —, Löslichkeit dess. in verdünnter Salzsäure (Jones) 104, 384.
- Xanthinoxyd aus westind. Phosphat (Phipson) 91, 191.

- Xanthogenamid, Schwefelcyanwasserstoff aus dems. (Hermes) 97, 475.
- Xanthogensäure aus Schwefelkohlenstoff (Rathke) 108, 331.
- Xanthokobaltverbindungen (Braun) 94, 169; — s. a. Roseokobaltoxyd.
- Xanthopikrit = Berberin (Buchner) 92, 108.
- Xanthorhamnin [Rhamnegin] (Stein) 105, 98—100 u. 105; 106, 8.
- Xenol, Constitution dess. (Gentile) 96, 309.
- Xylen-Schwefelsäure (Beilstein) 96, 216.
- Xylidin :: Anilin (Hofmann) 107, 456; —, Isomere dess. (Hofmann u. Martius) 107, 456; —-roth (Hofmann) 107, 455.
- Xylindrin aus abgestorbenen Bäumen (Rommier) 107, 120.
- Xylochlörinsäure aus verwesendem Holze (Fordos) 94, 478.
- Xyloidin aus Cellulose (Blondeau) 95, 189; — aus Schiessbaumwolle (v. Dems.) 94, 318.
- Xylol, Aethyl- u. Methylverbindd. dess. (Fittig u. Ernst) 100, 174; (Beilstein u. Kreuzler) 101, 346; — aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 179; —, Unterschied dess. vom Aethylphenyl (Beilstein) 96, 476; (Glinzer u. Fittig) 98, 55; — :: Brom (Riche u. Bérard) 98, 187; — aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 42; —, höhere Chlorderivate dess. (Tawildarow) 108, 285; — = Dimethylbenzol (Fittig u. Ernst) 100, 175; (Glinzer u. Fittig) 98, 55 u. 56; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 439; — :: Hitze (Berthelot) 108, 192; —, Isoxylol dems. isomer (Fittig u. Velguth) 106, 188; —, Nitroverbindd. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 43; — :: Pikrinsäure (Fritzsche) 105, 145; — :: Salpetersäure (Beilstein u. de Schepper) 99, 379; (Beilstein u. Kreuzler) 101, 344; — aus Theeroelen (Beilstein) 96, 472; (Warren) 97, 54; —, Tolnyl- u. Terephthalsäure aus dems. (Beilstein u. de Schepper) 99, 378.
- Xylolschwefelsäure (Beilstein) 96, 473.
- Xylolschweflige Säure u. Benzol-Derivate :: Chlor, Kalihydrat, Wasserstoff u. s. w. (Lindow u. Otto) 105, 421.
- Xylol, Verbindd. dess. (Janasch) 102, 189; — -alkohol aus d. Aloë (Rembold) 98, 211; — -säure aus Bromxylol (Kekulé) 99, 377; — -sulphydrat (Lindow u. Otto) 105, 422.

## Y.

- Yttererde, Aequivalent ders. (Bahr u. Bunsen) 99, 278; —, Beryll-, Thonerde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von den Oxyden des Cerits (Gibbs) 94, 124; —, Cerbasen u. Eisenoxyd, Trenn. d. Zirkonerde von dems. (Hermann) 97, 340; —, Eigensch. ders. (Delafontaine) 94, 302; — u. Erbinerde, Darst. u. Salze ders. (Bahr u. Bunsen) 99, 274 u. 278; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) 107, 134—138, 140, 144, 150—153; —, schwefelsäure (Delafontaine) 94, 299; — s. a. Gadoliniterden.
- Yttermetalle u. Cermetalle, Kohlenstoffverbindd. ders. (v. Dems.) 94, 304.
- Yttrium, Aequivalent dess. (v. Dems.) 94, 299.
- Yttriumoxyd s. Yttererde.
- Yttrioilmenit, Anal. dess. (Hermann) 95, 112; 107, 140; —, tantalähn. Säuren dess. (v. Dems.) 95, 78.
- Yttrophosphat = Wiserin (Wartha) 99, 89.
- Yttrotantalate, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 46 u. 48.
- Yttrotantalit, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 114.

- Z**
- Zederkitt aus Zinkoxyd u. Zinkchlorid (Kubel) 92, 506; —  
 Zein aus Maisaamen, (Ritthausen) 106, 471; —  
 Ziegellith (Künzel) 92, 501; —  
 Zeolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; —  
 Ziegel, altägyptische, Gehalt ders. an organischen Körpern (Unge-  
 98, 380; —  
 Ziegelerz aus Bolivien (v. Bibra) 96, 203; —  
 Zimmtalkohol, Constitution dess. (Rochleder) 106, 300; —  
 Perubalsam, (Delafontaine) 107, 314; —  
 Zimmtöl, Constitution dess. (Rochleder) 106, 300; —  
 Zimmtsäure, Atropasäure mit ders. nicht isomer (Kraut) 106, 162;  
 —, Schmelzpunkte von Gemischen mit Benzoesäure (Kachler) 107,  
 312; —, Brom (Schmitt) 92, 347; —, aus Chromacetyl u. Bitter-  
 mandelöl (Kraut) 106, 162; —, Constitution ders. (Frankland u.  
 Duppa) 92, 292; (Gentile) 100, 455; (Rochleder) 106, 300; —,  
 Derivate ders. (Glasen) 103, 182; 106, 153; —, Distyrol aus ders.  
 (Erlenmeyer) 96, 448; —, aus Monochromatyl (Kekulé) 99, 378;  
 —, aus Perubalsam (Kachler) 107, 309; —  
 Zimmtsäure-Benzyläther, reiner u. mögliche Identität mit Meta-  
 cinnameln (Grimaux) 107, 127; —, aus Perubalsam (Delafontaine)  
 107, 314; —  
 Zimmtsäure-Zimmtäther [Styracin] aus Perubalsam (v. Dema.)  
 107, 314; —  
 Zinolin aus Rosanilin (Vogel) 94, 458; —  
 Zink, Verbindd. dess. mit Alkoholoradicalen (Frankland u. Duppa)  
 92, 199 u. 206; —, Amalgam für Elektrirmaschinen (Böttger)  
 107, 48; —, amalgamirtes, als Kathode dienendes (Osann) 92, 28; —,  
 Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 207; —, basische Salze  
 dess. (Reindol) 106, 371; —, u. Blei, Bestimm. ders. als Schwefel-  
 metalle (Classen) 96, 257; —, zur quantitat. Bestimm. des Bleis  
 (Stolba) 101, 140; —, Cadmiumgewinnung mit d. Reduction seiner  
 Erze verbunden (Stadler) 91, 360; — :: Chloraluminium-Natrium  
 (Basset) 93, 61; — :: Chlorkohlenstoff (Schützenberger) 107, 122;  
 —, zur Reduction d. Metalle (Ponmarede) 94, 319; —, Eisenlegi-  
 rung (Bayer) 106, 501; (Oudemans) 106, 56; —, Farbentübertra-  
 ge (Böttger) 98, 29; —, Titrirung mit Ferrocyankalium (Renard) 106,  
 256; —, Gewinnung auf nassem Wege (Jungmann) 106, 182; —,  
 Hochätzen dess. auf galvanischem Wege (Böttger) 94, 440; 98, 31;  
 —, Indium aus dem Freiburger (Böttger) 107, 39; (Reich u. Richter)  
 92, 495; (Winkler) 94, 2; 98, 345; —, Kobalt u. Nickel, Trenn-  
 des Mangans von dens. (Gibbs) 95, 356; —, Auffindung dess.  
 mittelst Kobaltnitrat (Bloxam) 95, 503; — :: Kochsalz (Sierach)  
 100, 507; —, Krystallisation dess. (Stolba) 96, 182; —, festhaf-  
 tender Oelfarbenanstrich für dass. (Böttger) 103, 312; — :: Phos-  
 phorchlorür u. Jodäthyl (Chapman u. Smith) 102, 320; — :: Queck-  
 silberäthyl-, -amyl u. -methyl (Frankland u. Duppa) 92, 206 u. 207;  
 —, Schmelz- u. Siedepunkt dess. (Deville u. Troost) 91, 73; 92, 499;  
 (Bequerel) 91, 73; —, Schwarzfärben dess. (Böttger) 107, 46;  
 — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 47; — :: rein, concentr.  
 Schwefelsäure (Maumené) 93, 103 u. 104; — :: schwefliger Säure  
 (a. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98 u. 100; — :: saur.  
 schwefligsaure Natron (Schützenberger) 108, 189; —, Silber- u. Silber-  
 Kupferlegirungen (Peligot) 93, 62; —, Siliciumlegirung (Winkler)



- 91, 200; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 82; —, volumetr. Bestimm. dess. in Erzen (Galletti) 94, 398.
- Zinkäthyl :: zusammengesetzt. Aethern (Wanklyn) 94, 265 u. 266; —, Darst. dess. (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 85; (Chapman) 102, 256; — u. Natriumäthyl :: Zink u. Quecksilber (Wanklyn) 98, 240; — aus Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 207; — :: Sauerstoff (v. Dens.) 106, 448.
- Zinkäthyläthylat (Frankland u. Duppa) 106, 448.
- Zinkäthylat (v. Dens.) 106, 448.
- Zinkäthyl-Diäthoxalsäure, Verbind. mit Aethyloxyd (v. Dens.) 106, 420.
- Zinkalkohol-Radicale :: oxalsaur. Aethern (v. Dens.) 106, 418.
- Zink-Aluminium (Basset) 93, 61.
- Zinkamid :: Salzsäuregas (Peltzer) 96, 319.
- Zinkamyl aus Quecksilberamyl (Frankland u. Duppa) 92, 207.
- Zink-Blei-Sulfuret von Ingahuas [Huasco] in Chile (Forbes) 91, 17.
- Zinkblende, Indiumoxyd aus ders. (Böttger) 98, 26; (Kachler) 96, 447; (Reich u. Richter) 92, 484; (Weselsky) 94, 443; (Winkler) 102, 273.
- Zinkchlorid :: Acetylen (Berthelot) 92, 420; 98, 289; —, Verbind. mit salzsaur. Alkaloiden (Gräffinghoff) 95, 221; — :: Amylalkohol (Berthelot) 92, 292; (Würtz) 92, 280; — :: Amylen (Berthelot) 92, 290; — -Ammoniak (Divers) 105, 316; — :: Bittermandelöl (Longuinine) 102, 59; — :: Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 41; — :: Cuminaldehyd (Longuinine) 102, 58; —, ammoniakal. Lösung. dess. :: Platinmetallen (Lea) 95, 355; — zur maassanalyt. Bestimm. d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) 108, 403; — :: Seide (Persoz) 91, 52; — zum Zahnkitt (Kubel) 92, 506.
- Zink-Kohlebatterie s. Kohle-Zinkbatterie.
- Zink-Magnesiumäthyl (Wanklyn) 98, 240.
- Zinkmethyl aus Quecksilbermethyl (Frankland u. Duppa) 92, 206.
- Zinkmethyloxyd (v. Dens.) 106, 448.
- Zink-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425.
- Zink-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 86.
- Zinkoxyd, Ammoniumoxyd u. Wasser, natürl. Verbind. ders. (Malguti) 97, 511; (Müller) 99, 256; — :: Kochsalz (Siersch) 100, 507; — :: Schwefeldampf (Sidot) 100, 310; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120; — zum Zahnkitt (Kubel) 92, 506.
- Zinkoxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefelsaur. (Reindel) 106, 375; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 162; —, —, natürliches aus Chile s. Adamin; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 239; —, —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 258; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 93; —, kohlsaur. :: kohlsäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 236; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 452 u. 457; —, schwefelsaur., Löslichkeit d. Gemische dess. mit schwefelsaur. Nickeloxyd u. Magnesia (v. Hauer) 98, 147; —, —, Ursache des Erstarrens d. übersättigten Lösung dess. (Baumhauer) 104, 458; —, basisch-schwefelsaur. (Reindel) 106, 371; — -Thalliumoxydul, schwefelsaur., Krystallform dess. (Werther) 92, 133 u. 140; — —, selen-saur., Krystallform dess. (v. Dens.) 92, 352; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 438; —, weinsaur., vierbasisches (Frisch) 97, 285.
- Zinkoxyniobfluorid (Marignac) 97, 457.
- Zink-Quecksilberrhodanid (Cleve) 91, 228.
- Zink-Quecksilberrhodanür :: unterschwefligsaur. Natron (Fleck) 99, 247.
- Zinkrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 420.





- Zirkonerde [Salz]; — Ammoniak, oxalsaur. :: kohlsaur. Ammoniumoxyd (Hermann) 97, 337; — oxalsaur. (v. Doms.) 95, 127; —, salzsaur. :: Ferrocyankalium (v. Doms.) 95, 127; —, oxalsaur. Ammoniak (v. Doms.) 97, 331; —, :: schwefelsaur. Kali (v. Doms.) 97, 336; —, titansaure (v. Doms.) 95, 130; —, unter schwefligsaur. (v. Doms.) 97, 331.
- Zirkonium, amorphes u. krystallisirtes (Troost) 97, 171 u. 173; —, Darst. dess. (Phipson) 96, 447.
- Zirkoniumkaliumfluorür, Reduction dess. mittelst Aluminium (Troost) 97, 172 u. 173.
- Zirkonoxychlorid (Hermann) 95, 127.
- Zogas. Coua-Rinde.
- Zoisit :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 264; —, alkal. Reaction dess. (Kengott) 103, 292 u. 293.
- Zucker, Abiet, s. d. A.; —, Aetherarten ders., s. Glucoside; —, Bildung in den Pflanzen (Rochleder) 102, 104; — aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 256 u. 330; — aus d. Chinagerbsäure (Rembold) 103, 217; —, Farine, s. d. A.; —, Fruchtzucker, s. d. A.; — aus Fuscophlobaphen (Rochleder) 107, 392 u. 394; —, Umwandlung dess. bei d. Gährung (Béchamp) 91, 91; (Milon) 93, 9; (Pasteur) 91, 90 u. 92; (Pierre u. Puchot) 108, 191; (Wiesner) 106, 253; — s. a. Gährung u. Hefe —, Glucose u. Glucoside s. a. d. A.; — aus Granatgerbsäure (Rembold) 103, 231; —, Nichtauftreten dess. bei Harnruhr (Maumené) 91, 447; —, Invertzucker, s. d. A.; — aus Kaffeegerbsäure (Hlasiwetz) 101, 105; — aus d. Kautschuk von Gabon s. Dambonit; —, Bild. dess. in der Leber (Eulenburg) 103, 108; —, Melasse, s. d. A.; —, in den Melonen enthaltene (Commaille) 107, 255; —, Nichtfällbarkeit von Metalloxyden durch Alkalien etc. bei Gegenwart dess. (Grothe) 92, 177—190; —, d. Rhamnegins (Schützenberger) 107, 265; —, Rohrzucker, s. a. d. A.; —, Rohrzucker, s. d. A.; —, Zu- u. Abnahme dess. in der Runkelrübe während der Vegetation (Hoffmann) 91, 467; — aus Safran (Weiss) 101, 73; —, krystallisirt aus Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 319; —, Störkezucker, s. d. A.; —, Syrupe, s. d. A.; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 101, 111; —, Traubenzucker, s. d. A.
- Zuckerähnliche Körper [Propylphycit u. Phenose] s. d. A.
- Zuckerfabrikation, Saturirung mittelst Fettsäuren (Kessler) 91, 379; —, Anal. frischer u. gebrauchter Knochenkohle (Monier) 95, 61; (Wallace) 105, 314; —, Scheidung mittelst Magnesia (Kessler) 91, 377; —, — schwefligsaur. Thonerde (Jacquemart u. Le Chatellier) 95, 448; —, — Thonerde- u. Magnesiabiphosphat (Reynoso) 97, 383; (Kessler-Desvignes) 97, 384.
- Zuckerrübe s. Runkelrübe.
- Zuckersäure, ders. metamere Säure aus Benzol (Carius) 100, 128; — aus Cellulose (Blondeau) 95, 189; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) 96, 418; — aus der Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 318.
- Züricher See, angebl. Jodgehalt seines Wassers (Nadler) 99, 196.
- Zweifach ... s. Di ... u. Bi ...
- Zwieselit, Constitution dess. (v. Kobell) 92, 393.
- Zymase, lösliches Ferment in den Pflanzensäften (Béchamp) 95, 246.
- Zymica s. Anaërobii.

Barber, Anal. d. Jodphosphorsäure, 107, 357.  
 Barford, C. F., Kalkwasser, 107, 317.  
 Barford, C. F., Kalkwasser, 107, 317.  
 Barford, C. F., Kalkwasser, 107, 317.  
 Barford, C. F., Kalkwasser, 107, 317.

Baron, J. B., Fortsetzung des zweiten Bandes, 107, 317.  
 Barre, J., Paroxysmen, 107, 317.  
 Barre, J., Paroxysmen, 107, 317.

## Namenregister.

Barre, J., Paroxysmen, 107, 317.  
 Barre, J., Paroxysmen, 107, 317.  
 Barre, J., Paroxysmen, 107, 317.

Abiel, F. A., Anal., versetzt. Sorten, gediegene Kupfers, 101, 47.  
 Verbind. des Phosphors mit Kupfer, 97, 434.  
 Baumwolle, 101, 498.

Adriaansz, A., Bestimm. d. Phosphorsäure mit Wismuthnitrat, 105, 320.  
 Adriani, A., Versuche mit käuflicher Rosolsäure (Aurinkuchen), 105, 317.

Ahrens, W., Derivate des Bromtylols u. Bromtolyls, 106, 471.  
 Fittig, W., 101, 498.

Alexeyeff, P., Reduktionsprod. d. Nitranisylsäure, 98, 214.  
 Benzil isomerer Körper, 98, 216.

Alleman, H., Anal. des Sauerbrunnens von Ebrach in Kärnten, 101, 317.

Ailnard, Bestimm. d. Löslichkeit d. Salzes bei bestimmten Temperaturen, 96, 34.  
 s. a. de Vry, 101, 317.

Aimén, A., Kanthiengehalt d. Leber, 98, 28.

Amato, D., Ec. Patrice, 101, 317.

Andrews, Th., Nachweis des Ozons in atmosphärischer Luft, 104, 55.

Ankum, A. H. van, flüchtiges Oel u. giftiger Bestandtheil d. Wurzel von *Cleome citrifo*, 105, 151.

Arnts, A., Anal. des Parais, 102, 378.

Armstrong, H. E., s. Frankland.

Arppe, A. E., Oxydationsprod. d. Fette, 95, 1193.

Auvray, G. G., *generatio spontanea*, 98, 256.

## B.

Baeyer, A., Aceconitsäure aus Essigsäure, 98, 223.  
 aromatischer Verbind. mittelst Zinkstaub, 100, 46.  
 Zersetzungsprod. d. Harnsäure, 96, 279.  
 Constitution d. Harnsäure, 100, 318.  
 Malobiusäure, Abkömmling der Harnsäure, 98, 128.

Baeyer u. Herzog, Hydantoinsäure u. Allantoin, 98, 178.

Bahr, J. F., Wasiumoxyd, 91, 179.  
 Wasiumoxyd wahrscheinlich identisch mit Thorerde, 96, 252.

Bahr, J. F. u. Bunsen, Erbin- u. Yttererde, 99, 274.

Bail, Th., Entstehung d. Hefe, 101, 47.

Baker, W., Vorkommen des Nickels im Blei u. Gewinnung dess., 94, 189.





- Ole u. neuer Kohlenwasserstoff in dens., 96, 211; —, Mineralwässer von Vergèze u. Gase der Quelle „des Bouillants“, 98, 199; —, Ursprung der Fermente des Weines, 95, 243; —, lösliche Fermente (Zymase), 95, 246.
- Béchamp, A. u. Maumene, Weingährung 93, 168.
- Béchamp, A. u. A. Moitessier, Kohlenwasserstoff aus schwerem Steinkohlentheeröl, 96, 214.
- Bechi, E., s. Schiff.
- Becquerel, E., das Messen hoher Temperaturen, 91, 72.
- Beilstein, F., Bromtoluol, 102, 490; —, Reduction der Nitroverbindungen, 92, 441; —, Toluol :: Brom, 101, 167; —, Xylen aus Steinkohlentheeröl, 96, 215; —, über das Xylol, 96, 472; — s. a. Reinecke u. Schmelz.
- Beilstein, F. u. Alexeyeff, Darst. des Zinkäthyls u. Synthese des Propylens, 93, 85.
- Beilstein, F. u. P. Geitner, gebromte Amidobenzoë- u. Amidodracylsäure, 100, 172; —, gechlorte Toluole, 100, 435.
- Beilstein, F. u. Kellner, Tinitrokressylsäure u. Chrysapissäure 92, 345.
- Beilstein, F. u. U. Kreussler, Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders., 101, 343.
- Beilstein, F. u. Kuhlberg, isomere Di- u. Trichlortoluole, 104, 283; —, substituirte Alkohole u. Aldehyde, 105, 168; —, gechlorte Derivate des Toluols, 108, 264.
- Beilstein, F., u. Schlun, isomere Benzoësäuren, 96, 443.
- Beilstein, F. u. Wilbrand, Isomere der Benzoëgruppe, Nitrodracylsäure, Amidodracyl- u. Azoamidodracylsäure, 92, 342.
- Beilstein, F., u. Yssel de Schepper, Umwandlung des Xylols in Toluyl- u. Terephthalsäure, 99, 379.
- Bell, C. J., zur Kenntniss des Chlorbleis, 105, 188.
- Bell, s. Merl.
- Bellamy, F., Bestimm. gewisser organischer Substanzen in Wässern, 105, 127.
- Belohoubek, Ant., maassanalyt. Bestimm. des Urans mittelst Chamsäure, 99, 231; —, spectralanalyt. Nachweisung der Alkalien, 99, 235.
- Bence Jones, Löslichkeit des Xanthins in verdünnter Salzsäure, 104, 384; —, schneller Uebergang einiger Metallsalze in die Gefäss- u. anderen Gewebe des thierischen Körpers, 97, 185.
- Bender, R., Harnsäure in einer Leiche, 99, 254.
- Beneke, über das Cholesterin, 91, 192.
- Bérard, P., s. Riche, A.
- Berend, M., Abkömmlinge des Acetylens, 98, 41; —, über das Formamid, 92, 383.
- Bersch, J., Hydrate des Kobaltchlorürs, 103, 252; —, Kobaltoxydul :: Metalloxyden, 104, 61.
- Berthelot, M., Bild. d. Acetylens bei unvollständigen Verbrennungen, 98, 43; —, Polymere d. Acetylens, 102, 432; —, Bild. d. Acetenylbenzols in der Hitze, 108, 192; —, Bild. der Aether, 91, 93; —, Synthese der Ameisensäure, 94, 480; —, bei Zersetzung der Ameisensäure freiwerdende Wärme, 94, 480; 95, 379; —, organische Metallverbindungen [Aurosacetyloxyd, Argentallyoxyd etc.], 98, 298; —, Menge der im Branntwein u. Weissig enthaltenen Aether, 93, 175; —, Destillation gemischter Flüssigkeiten u. Reinheit des Amylalkohols, 92, 294; —, Essigsäure aus Acetylen, 108, 127; —, Jod u. Jodwasserstoffsäure :: Acetylen 92, 419;



- Wirkung der Kohlenwasserstoffe auf einander 100, 483; — Bild. von Kohlenwasserstoffen in der Hitze, 105, 305; — Bild. der mineralischen Kohlenwasserstoffe 98, 240; — Kohlenwasserstoffe aus dem Steinkohlentheer, 105, 15; —, Hydrirte der Kohlenwasserstoffe, 107, 173; —, Oxydation d. Kohlenwasserstoffe durch Chromsäure, 107, 186; — Mercuracetyl, 98, 241; — kohlige Substanz der Meteoriten, 108, 254; —, Synthese der Oxalsäure u. ihrer Homologen, 101, 278; —, Phenol aus Acetylschwefelsäure, 107, 189; —, zur Geschichte der polymeren Körper, 92, 236; — Sauerstoff Wein, 93, 163; —, Vereinigung des freien Sauerstoffs mit dem Acetylen; directe Synthese der Blausäure, 107, 272; — Kalhydrat :: Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe, 108, 254; — Umwandlung des Sumpfigases in höher condensirte Kohlenwasserstoffe, 107, 169; — isomere Zustände des Styrolens, 100, 311; —, Reihe des Styrolens, 107, 173; —, Wärme :: Kohlenwasserstoffen, 98, 281; —, allgemeine Methode, organischen Verbindungen Wasserstoff zu entziehen u. zuzuführen, 104, 103; — in Weinen enthaltene Aetherarten u. Veränderungen ders., 92, 243; —, s. a. P. de St. Gilles. Berthelot u. Fleuriu, Bestimm. des Weinstens, der Weinsäure u. des Kalis in den Weinen, 92, 433; — Gase des Weines, 92, 198; —, Weinsäuregehalt des Weines u. der Traube 93, 15; — Berthelot u. Jungfleisch, Chloride des Acetylens d. Synthese des Julin sehen Chlorkohlenstoffs, 108, 101; — Bettendorf, A., Allotropien des Arsens, 102, 479; — Bibra, Frhr. v., Kupfererze aus der Algodonbai in Bolivien, 96, 193; —, Schweißquelle zu Rothenburg, a. d. Tauber, 92, 214; — Bickerdike, Darst. krystallisirter Phenylsäure, 104, 56; — Biedermann, R., s. Hübner; — Bigot, C. u. Fittig, synthetische Kohlenwasserstoffe, 102, 378; — Bilfinger, E. A. O., Azodracylsäure u. Hydrazodracylsäure, 97, 102; — Birnbaum, C., Aethylen-Platinchlorür, 104, 381; —, Bromverbind. des Iridiums, 96, 207; —, Iridiumoxydhydrat :: schwelliger Säure, 98, 32; —, Platinoxydhydrat :: schwelliger Säure, 100, 123; — Bischof, C. Bestimm. der absoluten u. relativen Menge der Alkalien in festen u. versch. Stadien der Verwitterung begriffenen Basalten, 93, 261; —, vergleichende Anal. feuerfester Thone, 91, 27; —, Feuerbeständigkeit der Thone, 91, 19; — Bizio, über das Glykogen, 103, 319; — Black, Jones, s. Jones; — Blake, s. Johnson; — Blas, Zusammens. des Lorbeeröls, 96, 190; — Blomstrand, C. W., Anal. schwedischer Mineralien: Attakolith, 105, 339; Angelith, 105, 339; Berlinit, 105, 338; Columbite u. Tantalite, 99, 40; Cyanit, 105, 341; Kalk-Thonerdephosphat, 105, 342; Kirrolith, 105, 339; Nasumit, 105, 341; Stanbergit, 105, 340; Trolleit, 105, 338; Westanit, 105, 341; — Säuren der Tantalgruppe-Mineralien, 97, 37; — Blondeau, Ch., Ammoniak u. Schwefelwasserstoff :: Schiessbaumwolle, 93, 348; — Ammoniak :: Stärke, 93, 383; —, Essiggährung u. alkoholische Verbrennung, 93, 14; —, Götmin aus Seerang, 98, 249; —, Salpetersäure :: Cellulose, 95, 189; —, Ammoniak zur Conservirung des Pyroxylins, 96, 64; —, freiwillige Veränderungen der Schiessbaumwolle, 94, 31; — Blondlot, Ammoniak :: Phosphor, 107, 319; —, Krystallisation des Phosphors durch Sublimation, 100, 319; —, schwarzer Phosphor, 96, 254; —, Reinigung arsenikhaltiger Schwefelsäure, 95, 58; — Bloxam, C. L., Chlor :: arseniger Säure, 95, 64; —, Schwefel-

- ammonium :: frisch gefülltem Schwefelkupfer, 95, 382; —, Gang der qualitativen Analyse, 95, 503.
- Blumtritt, E., Gase, welche durch Erhitzen von trocknen Körpern entfernt werden können, 98, 418.
- Blunt, Th. P., Phosphormagnesium, 96, 209.
- Bobbierre, A., Zusammens. des in Städten, an Orten von versch. Höhe gesammelten Regenwassers, 95, 318.
- Böttger, Reagens auf Alkalien u. Ammoniak [Alkannin] 107, 46; —, Reagens auf Alkalien u. alkalische Erden [Farbstoff von Coleus Verschaffelti] 101, 290; —, wirksamstes Amalgam für Elektrirmaschinen, 107, 47; —, Antimon für hydroelektrische Zwecke, 100, 379; 103, 311; —, Wasser :: Blei, 100, 190; 101, 296; —, Bronzierungsverfahren mittelst Wasserglas, 107, 49; —, Reduktion der Platindoppelverbind. des Cäsiums, Rubidiums u. Kaliums, 91, 251; —, Darst. von lockerem u. reinem Chromoxyd, 103, 314; —, Cyankaliumlösung zur Reinigung angelauten Silbers, 92, 376; —, constante elektrische Batterien, 100, 186; 101, 291; —, essigsaur. Natron zur Erzeugung grosser Wärme beim Krystallisiren der übersättigten Lösung, 101, 288; —, Entfernung versch. Flecke aus ungefärbten leinenen u. baumwollenen Geweben, 107, 50; —, auffallende Verschiedenheit in der Funkenbildung beim Abbrennen sogenannter Japanesischer Blitz- oder Sternnähren, 103, 315; —, vereinfachtes W. Wernicke'sches Verfahren der Vergoldung des Glases, 103, 413; —, Verzierung der Glasscheiben, 92, 496; —, Decoet der Guillaigrinde für physikalische Zwecke, 103, 313; —, Indium im Ofenrauche der Zinkröstöfen auf Juliusütte bei Goslar, 98, 26; —, Indium aus Freiburger Zink, 107, 39; —, Erzeugung dampf. u. strauchartiger Metallsalzvegetationen, 101, 295; —, Darst. d. Metallsuperoxyde, 95, 375; —, Verarbeitung des Naheimer Mutterlagensalzes auf Cäsium, 91, 126; —, Verplatiniren von Kupfer, Messing, Neusilber u. dergl., 103, 311; —, Verplatiniren von Glas, Porcellan u. Steingut, 107, 43; —, Einfluss gewisser Harze auf die Zersetzungsprodd. des Rhodanquecksilbers, 103, 314; —, echtes Rothwein von künstlich gefärbten zu unterscheiden, 91, 246; —, Sauerstoff aus Blei- u. Baryumsuperoxyd, 107, 48; —, aus Chlorkalklösung u. Metalloxyden, 95, 309; —, — aus übermangansaar. Kali, 103, 316; —, versch. Stoffe :: Schwefelwasserstoffgas, 103, 308; —, Selen aus dem Bleikammerschlamm der Schwefelsäurefabriken, 94, 439; —, Bothe's Versilberung des Glases, 92, 494; —, Stahlfedern unecht zu vergolden, 107, 49; —, Bild. d. Thalliumoxyds bei Elektrolyse thalliumhaltiger Verbind. u. Explosivität dess. mit Schwefelblumen, 101, 294; —, Bild. des activen Wasserstoffgases bei Elektrolyse angesäuerten Wassers mittelst eines als Kathode dienenden Palladiumblechs, 107, 41; —, Hochätzen des Zinks u. Vergolden der hochgeätzten Stellen, 94, 440; 96, 34; —, Zink mit den brillantesten Farbenüberzügen zu versehen, 98, 20; —, Zinkblech zur Annahme festhaftender Oelfarbenanstriche vorzubereiten, 103, 312; —, Schwarzfärbung der zu Dachbedeckungen dienenden Zinkbleche, 107, 46.
- Boisbaudran, Lecoq de, übersättigte Lösungen, 100, 307.
- Boivin u. Loiseau, Kalk- u. Bleisaccharate, 94, 483 u. 488.
- Bolley, P., Braunstein von Romanèche, 103, 478; —, Chlormagnesia [unterchlorigsaure Bittererde] als Bleichmittel, 99, 329; —, colorimetrische Ammoniakprobe von Chapman, 103, 494; —, Notiz zur Kenntniss der Curcuma, 103, 474; —, zur Chemie u. Technik der Fette, 97, 159; —, zur quantitativen Bestimm. unverseiften, neu-



- tralen Fettes in Seifen, 103, 473; —, gelber Farbstoff des Fiset-  
holzes, 91, 238; —, entsteht aus der Gerbsäure des Sumachs  
Gallussäure u. Pyro-Gallussäure oder nicht? 103, 485; —, ver-  
gleichungsweise Verseifbarkeit starrer u. fester Glyceride, 99, 325;  
—, Untersuch. d. Jama-May-Seide, 103, 364; —, gelber krystalli-  
sirter Farbstoff aus Indigo, 99, 331; —, eine neue Farb-Droge  
[Indigo], 103, 478; —, technisch verwendbare Bestimm. für Kali in  
alkalischen Lösungen, 103, 495; —, zur Kenntniss der Krapp-Pig-  
mente, 99, 305; —, Zusammens. der beiden rothen Krapppigmente,  
ihre Stellung zur Naphthylreihe etc., 91, 229; —, angebliches Aus-  
trocknen der Luft in durch Centralflutheizungsapparate erwärmten  
Räumen u. Maass des Luftwechsels in dens., 103, 496; —, Farb-  
stoff des Orleans, 93, 359; —, Phenylbraun, 103, 359; —, Eigensch.  
des Paraffins u. Paraffinbäder 103, 479; —, gelbe Farbstoffe aus  
*Parmelia parietina*, *Cetraria vulpina* u. *Evernia vulpina*, 93, 354;  
—, Ruffmorisäure, identisch mit Carninsäure, 91, 212; —, vermuthete  
Identität des Safforgelbs u. des sogen. Mellins [Butinsäure], 91,  
241; —, J. Fuchs' Bestimm. der Salpeter- u. salpetrigen Säure in  
natürlichen Gewässern, 103, 489; —, rother Farbstoff des Sapan-  
holzes, 93, 351; —, Genesis der Seide, 93, 347; —, Sitz der hy-  
grooskop. Eigensch. der Seide, 103, 471; —, Soga, Zoga oder  
Coca-Rinde als Farbmateriel, 93, 361; —, Weinanalyse, 99, 327;  
—, Sauerstoffaufnahme der Zinnbleilegerungen, 99, 330; —, Zinn-  
salzverfälschung mit Bittersalz, 103, 472;  
Bolley u. Kunkelin, Anal. des Mineralwassers von Fideris im  
Ost-Graben, 91, 245;  
Bolley u. O. Meister, Anal. des Mineralwassers von Knutwyl im  
Ost-Luzern, 91, 244;  
Bolton, C., Fluorverbind. des Urans, 99, 269;  
Bontemps s. Gaffield, 103, 358;  
Borgmann s. Bolley, zur Chemie u. Technik der Fette, 97, 162;  
Borodin, A., Natrium-Valeraldehyd, 93, 413;  
Borsche, G. u. Pittig, R., Derivate des Acetons u. Zusammen-  
hang ders. mit Allylverbind., 97, 105;  
Bothe, Ferd., Versilberung des Glases auf kaltem Wege, 92, 191;  
Bouchardat, Synthese des Guanidins, 103, 316;  
Boussingault, Verschwinden brennbarer mit Sauerstoff gemeng-  
ter Gase während d. langsam. Verbrenn. d. Phosphors, 94, 336;  
—, Bildung von Kohlenoxydgas während der Absorption des  
Sauerstoffs durch vegetabilische Substanzen, 92, 490; —, Vege-  
tationsversuche unter Abschluss des Lichts, 93, 1; —, Zersetz. der  
schwefelsaur. Salze bei hoher Temperatur, 102, 90;  
Braun, C. D., Kobaltpentaminsulfate, 93, 370; —, Mittheilungen  
über eine neue Kobaltverbindung, 91, 107; —, Umwandlung der  
Pikrinsäure in Pikraminsäure u. Nachweis. des Traubenzuckers,  
96, 411; —, gelbes u. weisses Hydrat der Wolframsäure, 91, 39;  
—, zur Kenntniss der Xanthokobaltverbind., 94, 169;  
Brigel, Hydrazosäurecyclige Säure, 96, 380; —, Darst. des Benzoyls,  
96, 384;  
Brodie, B. C., Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren, 93, 87;  
Broughton, J., Schwefelkohlenstoff zur Darst. zusammenges.  
Aether u. Anhydride, 94, 270;  
Brücke, E., Aufsuchen d. Ammoniaks in thierischen Flüssigkeiten  
u. Verhalten dess. in Verbind., 104, 478; —, Peptontheorien u.  
Aufscheidung eiweissartiger Substanzen, 107, 119; —, Bestandtheile  
des Weins, 98, 382.

- Brückner s. Fittig.  
 Brunner, Reduct. des Chlorsilbers auf nassem Wege, 91, 251.  
 Brusewitz, E. u. M. Cathander, Thaldinesäure, 96, 315.  
 Brush, G. J., wahrscheinliches Vorkommen des Chlornit zu Hebron in Maine U. S., 92, 393; —, Cookeit von Hebron u. Paris in Maine 90, 383; —, krystallisirter Diopsid als Hophoeaprodukt, 97, 62; —, Anal. des. Sussexits, 105, 319; —, Tephroit, 94, 165.  
 Buchner, A., Chlorpropionsäure, 106, 255.  
 Buchner, A., ätherisches Oel aus den Früchten von *Abies Regnae Amaliae*, 92, 109; —, zur Geschichte des Berberins, 92, 109; —, Beschaffenheit des Bluts nach einer Vergiftung mit Blausäure, 104, 338; —, rother Farbstoff aus der Farnbaumrinde, 96, 271; —, Untersuch. des Mineralwassers zu NeuMarkt in der Oberpfalz, 102, 209; —, Bild. von Schwefelarsen in der Leiche einer mit arseniger Säure Vergifteten, 104, 366; —, Anal. der Schwefelquelle zu Oberdorf im Allgäu, 104, 369; —, Reinigung der arsenhaltigen Schwefelsäure, 92, 443.  
 Buchner, M., Fluorthallium, 96, 404.  
 Buff, L. H.,  $\alpha$ -Hexylen u.  $\alpha$ -Amylen, 106, 188.  
 Buignet s. Bussy.  
 Buisson u. de Maillard, gasförmige, aus den Reinigungsapparaten des Leuchtgases sich entwickelnde Producte, 95, 308.  
 Bülliginsky s. Erlanmeyer.  
 Bulk, C. s. A. Claus.  
 Bussen, R., Auswaschen der Niederschläge, 106, 129; —, Eigensch. des Rhodiums 105, 350; — s. a. Bahr.  
 Burg, Chlor u. Brom : Oelsäure, 92, 227.  
 Burton, Anal. d. Enargits, Jamesonits u. Tetrahedrits, 105, 58 u. 59.  
 Bussy u. Buignet, wasserfreie Cyanwasserstoffsäure, 94, 251.

## C.

- Cabasse, Reagens auf Runkelrübenalkohol, 92, 320.  
 Cahours, Athmen der Blüthen, 95, 248; —, — der Früchte, 95, 5; —, anomale Dampfdichten, 91, 69; —, schwefelhaltige Radicale, 98, 199; — s. a. Pelouze.  
 Cailletet, C., Durchdringbarkeit des Eisens von Gasen in hoher Temperatur, 93, 153.  
 Cailletet, L., Cementation des Eisens mittelst Drehspänen von grauem Roheisen, 95, 304 u. 305; —, Einfluss verschieden gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetzung der Kohlensäure durch die Pflanzen, 105, 61; —, Untersuch. der in den Cementkisten eingeschlossenen Gase, 94, 308; —, in geschmolzenem Stahl u. Gusseisen enthaltene Gase, 97, 443.  
 Calberla, E., Beitrag zur Elementaranalyse stickstoffhaltiger Körper, 104, 232.  
 Calvert, F. Cr., Oxydationen mittelst mit Sauerstoff beladener Kohle, 101, 397; —, Bild. von Kohlenoxyd bei Absorption von Sauerstoff durch Pyrogallussäure u. Kali, 92, 330; 93, 128; —, krystallisirtes Hydrat des Phenylalkohols, 95, 190; —, Vorkommen von phosphorsauren Salzen in der Faser, Frucht etc. der Baumwolle, 101, 441; 107, 122; —, Verfahren zur Stickstoffbereitung, 108, 317.  
 Calvert, F. Cr., u. R. Johnson, Schwefelsäure : Blei, 91, 183.

- Campbell, D., Bestimm. stickstoffhaltiger Substanzen im Brunnwasser nach Wanklyn, Chapman u. Smith, 102, 335; —, Campisi, Verbind. des Benzyls, mit Quecksilber, 97, 448; Cannizzaro, Amino des Benzalkohols, 98, 504; —, Carius, L., Synthese aromatischer Säuren, 106, 164; —, Benzen- säure u. Phenose, 100, 179; —, Benzol u. wasserfreier chloriger Säure, 103, 55; —, Citronensäure u. Citrawensäure, 94, 106; —, Synthese organischer Säuren mittelst chloriger Säure, 100, 127; 102, 242; —, eine fette Säure (Hydnasäure) der Reihe  $C_nH_{2n}O$ , 93, 179; —, Monosulfopäpelsäure, 94, 47; —, Phosphorsäurereihe, 99, 252; —, Propylphycit, 106, 163; —, quantitative Bestimm. von Schwefel, Phosphor u. Halogenen in organ. Subst. auf diesem Wege, 98, 39; —, Darst. des Triäthylphosphinoxydes, 99, 251; —, Synthese zuckerähnlicher Körper, 98, 168; —, B. 102, 200; —, Caro, Bild. der Rosalinsäure, 101, 190; —, Caron u. Wanklyn, Bezieh. des Rosalins zur Rosalinsäure, 100, 49; Caron, Absorption des Wasserstoffs u. Kohlenoxyds durch schmelzend. Kupfer, 100, 497; — s. a. Marguerite; —, Carstanjen, E., Chromsäurechlorid :: Benzol, 107, 331; —, Ethal- liumsäure, 101, 55; —, Thallium u. Verbindungen dess., 102, 165 u. 129; —, Cathander, M., S. Brusewitz, El. u. w. sich entwickelnde; —, Caventou, E., einige Bromüre u. Kohlenwasserstoff von d. Formel  $C_nH_{2n-2}$  aus der Hexylreihe, 93, 125; —, Caventou, E., u. E. Wilm, übermangansaur. Kali :: Cinchonin, 108, 62; —, Cech, Viridinsäure direct aus Kaffee, 103, 62; —, Cech, C. O., Brocat-Krystallfarben aus Glimmer, 107, 291; —, Chapman, E. T., Synthese der Ameisensäure, 101, 396; —, stufen- weise Oxydation der Ameisensäure, 101, 384; —, Darst. des Äzo- dinaphthylidamins, 98, 252; 99, 425; —, Capryl- u. Oenanthyl- Al- kohol, 97, 427; —, Jodwasserstoffsäure :: Stickoxyd, 101, 383; —, Bestimm. der Salpetersäure in Trinkwässern, 104, 253; —, Zer- setzungsprod. des salpetrigr. Säure. Amyloxyds, 99, 421 u. 479; —, Bereitung des Zinkäthyls, 102, 256; — s. a. Wanklyn; —, Chapman, E. T., u. Schrenk, über Pugh's Salpetersäurebestimm., 102, 350; —, Chapman, E. T., u. M. H. Smith, Amylbromid, 107, 259; —, be- schränkte Oxydation der Äthylcrotonsäure, 106, 248; —, vom Gährungs-Propylalkohol abgeleitete Propylverbind., 107, 257; —, quantitative Anal. durch begrenzte Oxydation, 101, 385; —, Re- actionen der salpetrigr. u. salpetersaur. Aetherarten, 104, 349; —, Unterscheidung der Weinsäure u. Citronensäure, 102, 326; —, Zink :: Phosphorchlorür u. Jodäthyl, 102, 320; —, Chapman, E. T., u. Thorp, Beziehungen zwischen den stufenweisen Oxydationsprod. u. der Constitution der oxydirt. Körper, 101, 94; Chapoteaut, S. Girard; —, Chatellier, Le, s. Jacquemart; —, Chatin u. Filhol, Farbstoffe der Blätter, 95, 376; —, Chataud, Vorkomm. d. Capronsäure in den Blüten von *Satyrion hircinum*, 91, 507; —, Chevreier, Eigensch. des Schwefelchlorürs, 100, 151; —, Church, A. H., dem Atacamit nahe kommendes Mineral aus Corn- wall, 95, 192; —, Botallackit, 99, 255; —, Anal. antiker Brönnen, 99, 127; —, Anal. des Cornwallits, 105, 191; —, färbender Be- standth. des blauen Forest-Marmors, 94, 188; —, Anal. rother



- Kreide, 91, 224; —, Limonit von Botallack, 99, 127; —, Meteorit von Griqua-Stadt in Südafrika, 106, 379; —, Anal. des Osteoliths von Eichen [Wetterau], 104, 58; —, Reductionsprod. der Oxalsäure, 93, 89; —, Bild. d. Phenylsäure u. Benzoesäure aus Benzol, 91, 155; —, Mineralien aus Cornwall: wasserhaltiges Ceroxydphosphat, wasserhaltiges Thonerde-Kalk-Phosphat u. Bayleolith, 97, 364; —, Woodwardit von Cornwall, 98, 251; —, s. a. Parkin.
- Chydenius, J., Verbind. des Ceten mit Brom u. Chlor u. Derivate ders., 101, 282; —, Hexyl-Pseudoharnstoff, 108, 63.
- Clapham, O., Anal. rother u. weisser Kreide, 91, 224.
- Clark, J., s. Fittig.
- Clarke, F. W., Aufschliessung der Mineralien mittelst Fluorwasserst. u. Kalibisulfat, 105, 216.
- Clary, A., Destillationsprod. des milchsaur. Kalks, 99, 209.
- Clasen, W. L., Wasser u. versch. neutrale Salzlösungen: Rohrzucker, 103, 449; —, zur Kenntniss der Schwefelammetalle, 96, 349; —, quantitative Bestimm. von Zinn u. Antimon, 92, 447; —, Einfluss der Kalidüngung auf Zuckererben, 103, 183.
- Classen, A., zur Bestimm. von Blei u. Zink als Schwefelmetalle, 96, 257; —, Bestimm. des Kupfers als metall. Kupfer, 96, 259; —, Bestimm. des Silberoxyds als metallisches Silber, 97, 217; —, Salze des Teträthylammoniumoxydes mit oxydierenden Säuren u. Zersetzungsp. ders. bei trockner Destillation, 93, 446; —, Traubenanalyse, 106, 9.
- Claus, A., Acrolein: Kalihydrat, 103, 51; —, Base aus dem Acroleinammoniak, 93, 83; —, Oxydation des Amylalkohols, 102, 64; —, Natrium: Bittermandelöl, 92, 463; —, Reduction der Oxalsäure, 104, 500; —, zur Kenntniss der Oxalsäure, 103, 544; —, Quecksilbersulfid: Schwefelammonium, 93, 157; —, Tartronsäure aus Traubenzucker, 106, 125.
- Claus, A., u. C. Bulk, Crotonsäure u. Salze ders., 100, 160.
- Claus, A., u. Keesé, Neurin u. Sinkalin, 102, 24.
- Clemandot, Entglasung des Glases, 101, 496.
- Clemm, C., der Pikrinsäure u. dem Dinitrophenol entsprechende Haloidverbindungen u. deren Derivate, 103, 319.
- Clermont, P. de, dem Caprylalkohol isomerer Alkohol, 106, 184; —, Octylglykol, 93, 184.
- Cleve, P. T., Anal. des Cerins von Bastnäs, 91, 223; —, brom- u. jodhaltige ammoniakalische Platinverbind., 100, 22; —, Verbind. der Schwefelcyanquecksilbers mit andern Rhodanmetallen, 91, 227; —, Rhodangoldverbindungen, 94, 14.
- Cleve, P. T., u. Nordenskjöld, eisenhaltige Kolloidsticate, 100, 119.
- Cloëz, Meteorit von Orgueil, 95, 360.
- Cloëz, J., flüchtiges Oel der Muscatnuss, 92, 503.
- Cloëz, S., Schwefelkohlenstoff zur Vertilgung schädlicher Thiere, 100, 314; —, Kohlenoxyd aus kalihaltiger, Sauerstoff absorbirender Pyrogallussäure, 92, 331; —, Zersetzung der Kohlensäure durch gefärbte Blätter, 93, 8.
- Cloizeaux s. Descloizeaux.
- Clonet, Zusammens. der Chromeisensteine, 105, 255.
- Coehus, H., Zusammens. vulkanischer Gesteine, 93, 129.
- Collier, P., Anal. künstl. krystallisirten Diopsids als Hohofenprod., 97, 62; —, Anal. d. Cookerts, 99, 384.
- Commaille, A., Ammoniak: Phosphor, 108, 97; —, Anal. d. Milch einer Katze, 100, 316; —, im Saft der Melonen enthaltene Kohlenhydrate, 107, 255; — s. a. Millon.

- Cooke, J., Danaith d. Familie des Granats zugehörig, 99, 368; —, Lepidomelan, Malakon u. Kryophyllit, 101, 468; —, Bestimm. d. Eisenoxyds in Silicaten, die in gewöhnlichen Mineralsäuren unlöslich sind, 102, 454;  
Cooke, J. jun., Krystallform d. saur. weinsaur. Glansions u. Rubidons, 94, 125;  
Coppet, oxaminsaur. Ammoniak, 99, 58;  
Coronwinder, Bild. von Pentathionäure bei Zersetzung des Wassers durch Schwefel, 94, 256;  
Cossa, A., Löslichkeit des kohlensaur. Kalks in kohlensaur. Wasser, 107, 125; —, Wasser :: Silicatgesteinen, 106, 881;  
Crace, F. B., Calvert u. Johnson, W. W.; —  
Crafts, J. M., Aether der Säuren des Arsens, 102, 96; —, Brom u. Bromwasserstoffsäure :: Essigsäther, 91, 55; —, s. d. Friedel  
Cramer, E., Bestandtheile der Seide, 96, 76;  
Crinson, gelber krystallin. Farbstoff aus Indigo, 99, 331;  
Croft, H., Palladium-Verbindungen, 104, 64;  
Crookes, W., über das Thallium, 92, 272;  
Dale, R. S., Baryt :: Korksäure u. Azelaissäure, 94, 431;  
Damour, A., eine von alten Völkern Südamerikas dargestellte Legirung von Gold, Silber u. Kupfer, 101, 255;  
Damour, A., u. Deville, Anal. des Parisisits von Neugranda, 95, 448;  
Dana, Zusammenhang zwischen Krystallform u. chemischer Constitution, 103, 385;  
Dancer, W., Dimethylacetal ein Bestandth. d. Holzgeistes, 94, 473;  
Dareste, C., stärkeähnliche Substanz im Elgelb, 100, 507;  
Darling, W. H., Dimethyl, 106, 507;  
Daubrée, Nachahmung der Meteoriten, 105, 6; —, Breunert im Meteorstein von Orgueil, 95, 362; —, Anal. des Meteoriten von Tourmaillat-Grosse in Belgien, 91, 255;  
Davies, Wärme :: Eisenoxydhydrat u. Wasser, 98, 150;  
Day, E., Salpetersäure u. salpetrige Säure :: Sulfoeyaniden, 98, 259;  
Debray, H., Prüfung auf Alkalimetalle, 100, 64; —, Dimorphismus d. antimonigen u. arsenigen Säure, 98, 151; —, Dampfdichte des Calomels, 107, 254; —, Darst. des sublimirten Goldchlorids, 108, 312; —, Darst. krystallisirter phosphor. u. arsensaure Salze, 97, 114; —, Chlorüre des Wolframs, 98, 155;  
Debus, H., Glyoxylsäure, Zersetzungsprod. des Vorniglykolsäure Silberoxyds, 97, 440; —, Verbind. u. Derivate der Glyoxylsäure, 99, 129; —, Methylanilin aus Blausäure, 92, 306; —, Milchsäure aus Brenzweinsäure, 92, 308;  
Reichsel, Th., Mesoxalsäure, 93, 193;  
Delafontaine, M., Cerit - u. Gadolinmetalle, 94, 297; —, Zusammens. der Alkali-Molybdate, 95, 136; —, molybdänsäure Salze u. Fluoxymolybdate, 104, 423; —, Oxydationsstufen des Niobiums, 100, 117; —, Perubalsam, 107, 314; —, Atomgewicht des Thoriums u. Formel der Thorerde, 95, 197;  
Delden, v. s. Kraut.  
Depouilly, P. u. E., Benzoësäure aus Phthalsäure, 94, 381; —, Darst. d. Phthalsäure u. Chloroxynaphthalensäure, 96, 441;  
Descamps, Ferrocyan- u. Ferridecyanverbindungen analoge Cyandoppelsalze, 107, 287;

- Descloizeaux, Brennstoff im Meteorstein von Orgueil, 95, 362.
- Dessaigues, W., Traubensäure aus inactiven Weinsäure, 94, 380.
- Deville, St. Claire, H., Gasbindung u. Gasausströmung aus glühend sich abkühlenden Körpern, 93, 154 u. 155; Dissociation des Kohlenoxyds, der schwefligen Säure, der Salzsäure u. Zersetzung des Ammoniaks, 94, 327; —, Dissociation des Kohlenoxyds, 95, 305; —, Permeabilität der festen, homogenen Körper für Gase, 95, 307; —, Gesetz über die Ab- u. Zunahme der Krystalle in gesättigten Lösungen, 97, 116; —, Darst. krystallisirten Niobiums u. Kohlenstickstoffniobiums, 106, 155; —, von Dampour, Pébal u. Wöhler, wasserglas, —, 101, 70.
- Deville, St. Claire, Merle u. Bell, Marle, Bell, Deville.
- Deville, St. Claire, u. Pébal, Quecksilber: Ammoniak u. Salzsäuregas, 94, 399.
- Deville, St. Claire, u. Thost, Dampfdichten bei sehr hohen Temperaturen, 91, 65; —, Messen hoher Temperaturen, 91, 73; 92, 498; —, Durchdringbarkeit des Eisens von Gasen in hoher Temperatur, 93, 151.
- Deville, St. Claire, u. Würtz, Dampfdichte u. Anomalien ders., 99, 7.
- Dexter, Sulfate des Antimonoxyds, 106, 134.
- Dibbits, H. C., spectralanalyt. Untersuch. niederländischer Wässer, 92, 38.
- Dietzenbacher, rauchende Salpetersäure u. Nordhäuser Schwefelsäure als energisches Oxydationsmittel, 97, 252; —, s. a. Moutier.
- Dittmar, W., Oxyde des Mangans, 94, 345.
- Divers, E., Chlorzink-Ammoniak, 105, 316; —, krystallisirt. neutral. kohlenaur. Ammoniumoxyd, 104, 478; —, Pectinsäure aus Pyroxylin, 91, 58.
- Dobell, H., Pankreas: Fette u. Stärkemehl, 104, 443.
- Dögl, J., flüchtige Fettsäuren in der Galle, 101, 298.
- Domokos, J., Anal. Chilenischer Mineralien, 94, 192; —, Meteoriten von Taltal u. Chile, 95, 59; —, Selenüre der Mineralien von Cachuta in Südamerika, 100, 506.
- Doré, C., Stärkemehl im Eigelb, 106, 315.
- Drechsel, E., Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure, 105, 312.
- Duchemin, Em., galvanische Kette mit Pikrinsäure, 102, 35.
- Duclaux, E., Hydrat des Schwefelkohlenstoffs, 102, 183; —, Assimilation des Stickstoffs bei der Weingährung, 95, 242; —, Verhalten des weinsaur. Ammoniaks in gährenden Zuckerlösungen, 93, 11.
- Dürre, E., Xanthin als Fehlerquelle bei Titration des Harns nach Liebig, 96, 188.
- Dumas, Anal. sehr harten Anthracits, 101, 314.
- Duppa, B. F., Frankland u. a. Perkin.
- Dupré, A., Synthese d. Aneisensäure mittelst Kohle u. kohlenaur. Natron im Papin'schen Topfe, 101, 397; —.
- Dusart, L., zur Kenntniss der Phenole, 104, 223.
- Dybkowski, W., Cholin = Neurin, 100, 153.
- Eaton, J. H., u. Rittig, Cyanverbind. des Mangans, 105, 12.
- Edme's Saint-Edme.
- Eghis, A., Synthese d. Naphthalincarboxylsäure, 107, 384.



- Ekman, F. L., Nullabergart Schwedens, 105, 300.  
 Ellas, E., Technische Verwendd. des Koryoliths, 104, 192.  
 Elenberg, L., Sublimation einiger Körper in d. Weissglühhitze, 99.  
 Mineralien u. Gebirgsarten: höher Temperatur, 99, 262.  
 Engelbach, L., Les pyresus, 99, 262.  
 Engler, O., Acetonitrilbromür, 94, 61; — Brom- u. Nitrilen, 97, 100;  
 102, 135; — Trichlorhydrin: Ammoniak, 102, 190. —, 102, 135.  
 Erdmann, J., Ammoniak u. Benzoin, 96, 445; s. a. Streckker.  
 Erdmann, O., Bild. von Anilinfarben aus Proteinkörpern, 99, 385.  
 Erdmann, O., Bemerkung über Chloranil, 105, 22; — Kobalt-  
 u. Nickelgehalt des Eisens, 97, 120; —, salpetrisaure Nickel- u.  
 Kobaltverbindungen, 97, 385; —, Reinigung, d. Oxalsäure, 91, 125;  
 —, kohlensaure Thalliumoxyd, 91, 317.  
 Erdmann, O. L. u. Frisch, Prüfung des Indigo, 92, 485.  
 Erdmeyer, E., Synthese des Guanidins, 106, 63; —, Distyrol  
 aus Zimmtsäure, 96, 448; —, s. auch Wanklyn.  
 Erdmeyer, E. u. Buligin, Oxydationsprod. des Cumins u.  
 Cymols, 100, 438.  
 Erdmeyer, E. u. Hosterg, kommt Glykolsäure in Pflanzenteilen  
 vor? 91, 255.  
 Ernst, Th., s. Fittig.  
 Esperdieu, G., s. Luyne.  
 Eulenburg, A., Bild. des Zuckers in d. Leber, 103, 108.  
 Eyraud, salpetersaur. Kali u. Cyanüre aus Runkelrübenmelasse, 92,  
 144.  
 Feldmann, A., Laserpitin, 96, 435.  
 Fehling, v., kohlensaure Kali-Natron, 92, 440.  
 Fellenberg, L. R., einige Mineralanal.: grünes Mineral aus dem  
 Berner Oberland, Serpentin aus dem Malenkerthal u. Kalkspath von  
 Merzig, 101, 32, 38 u. 40.  
 Fernlund, F. Wilh., Sättigungscapazität d. Überjodsäure, 100, 99.  
 Ferroquillat u. Savigny, Acetylderivate des Inulins, 107, 434.  
 Fersch, Anal. d. Jodquelle von Lohatschowitz, 107, 256.  
 Field, F., Lösungsvermögen d. unterschwefelsauren Natrons-Lösung  
 für in Wasser unlösliche Salze, 91, 60.  
 Fittig, E., ehem. Eigensch. des Chlorophylls, 97, 126.  
 Filhol u. Melier, Jod- u. Schwefelverbindd., 107, 186.  
 Filhol s. a. Chatin.  
 Finckh, Aloënsäure, 96, 377; —, Chrysocaminsäure, 96, 378; —,  
 Chlor :: Aloë, 96, 253.  
 Finkelstein, B., Salze d. Malonsäure, 96, 359.  
 Fittig, R., Dibenzyl, kein Zersetzungsprod. des Monochlortoluols,  
 102, 61; —, Ditolyl, 100, 189; —, Mesitylen, 102, 245; —, Pseu-  
 documol, 105, 476; —, Bromsubstitute des Toluols, 105, 479; —,  
 Salmiak :: kochendem Wasser, 92, 379; —, s. u. Bigot, Borsche,  
 Eaton, Glinzer u. Pfeffer.  
 Fittig, R., W. Ahrens u. L. Mattheides, Xylol u. Methyltoluol,  
 105, 43.  
 Fittig u. Brückner, Mesitylen, 106, 36.  
 Fittig u. J. Clark, Derivate d. Baldriansäure, 100, 176.  
 Fittig u. Th. Ernst, Methyl- u. Äthylxylol, 100, 174.  
 Fittig u. E. v. Furtenbach, Mesitylen, Uvitinsäure u. Trimesin-  
 säure, 106, 407.

- Fittig, Köbrich u. Zilke, Zersetz. des Camphers durch Chlorzink, 105, 41.
- Fittig u. König, Aethyl- u. Diäthylbenzol, 104, 49.
- Fittig u. J. Storer, Mesitylen, 106, 36.
- Fittig u. Tollens, Aldehydnatur des Camphers, 93, 115.
- Fittig u. Velguth, Mesitylen, Isoxylol u. dessen Derivate, 106, 186.
- Fizeau, Eigensch. des Jodsilbers, sich in d. Wärme zusammenzuziehen u. in d. Kälte auszudehnen, 100, 507.
- Fleck, H., Trenn. des Kobalts vom Nickel, 97, 303; —, gegossene schwefelsaure Thonerde, 99, 243; —, Darst. des reinen Quecksilbersublimats, 99, 246; —, Bestimm. d. Salpetersäure in Brunnenwässern, 108, 53; —, Zinnober auf nassem Wege, 99, 247.
- Fleischer, M., Sulfobenzol u. Disulfobenzol, 100, 436; —, dem Phenyltolylamin isomerer Körper, 100, 439; —, Thionessal, 104, 46.
- Fleurieu, de, s. Berthelot.
- Fleury, Bild. von Weinsäuredoppelsalzen, 107, 319.
- Flückiger, F. A., Bemerk. über den Copaivabalsam, 101, 235.
- Forbes, D., Untersuchung südamerikanischer Mineralien [Kassiterit, gediegen Zinn, Gold etc.], 97, 246 u. 247; —, Mineralanal.: Antimon Silber, 91, 16; —, Arsen-Antimon-Silber, 91, 16; —, natürl. arsensaure Nickel-Kobaltoxydul, 91, 15; —, Arsen-Silber, 91, 17; —, Blei-Zink-Sulfuret, 91, 17; —, Discrasit, 91, 16; —, Eisennickelsulfuret, 104, 465; —, Evansit, 95, 316; —, Gersdorffit, 104, 466; —, Gold u. Polytelit, 104, 61; —, Hayesin, 91, 18; —, Kupferoxyd-Thonerde-Silicat-Phosphat, 91, 18; —, Taltalith, 91, 17; —, Wismuth-Silber, 91, 16.
- Forchhammer, Zusammens. des Oerstedits, 100, 105.
- Fordos, Xylochlörinsäure, 94, 478; —, Pyrocyanin u. Pyroxanthose aus blauem Eiter, 95, 187.
- Foster, G. C., s. Matthiessen.
- Frank, A. B., über die Pflanzenschleime, 95, 479.
- Frankland, E., Verbrennung des Eisens in comprimirt. Sauerstoff, 93, 101; —, Verbrennung von Wasserstoff u. Kohlenoxyd unter hohem Druck, 105, 189.
- Frankland, E. u. Armstrong, Anal. d. Trinkwässer, 104, 321.
- Frankland u. Duppa, Säuren d. Acrylreihe, 97, 223; —, synthet. Untersuch. über die Aether, 98, 193; 101, 50; —, Säuren der Milchsäure-Reihe, 106, 447; —, Darst. d. Quecksilber- u. Zinkverbind. d. Alkoholradicale, 92, 199; —, Zinkäthyl :: Sauerstoff, 106, 448.
- Franz, Darst. des Strontiums, 107, 253.
- Franz, B., s. a. G. Streit.
- Fraser, Th. R., das Akazga, 104, 41.
- Frémy, E., über das Chlorophyll, 98, 246; —, *Generatio spontanea*, 95, 286; —, isomere Zustände d. Kieselsäure, 102, 60.
- Fresenius, R., Anal. d. Trinkquelle zu Driburg, d. Herster Mineralquelle u. des Satzer Schwefelschlammes, 98, 321, 330 u. 335; —, Anal. d. Felsenquelle No. 2 in Bad Ems, 97, 1; —, Mineralquelle zu Fachingen, 103, 425; —, Anal. d. Elisabethen-Quelle zu Homburg v. d. H., 92, 456; —, Anal. d. Badequelle, d. Trinkquelle u. d. Helenenquelle zu Pyrmont, 95, 151; —, Anal. des Lammescheider Mineral-Brunnens, 107, 206; —, chemische Untersuch. d. Mineralquelle zu Niederselters, 103, 321; —, Anal. des Tönnisteiner Heilbrunnens u. des Tönnisteiner Stahl-Brunnens im Brohlthale, 107, 193; —, das Rothholz aus den Fabriken des Vereins für chemische Industrie in Mainz, 103, 86.



- Friedel, C., Bild. des Acetenylbenzols u. Homologe des Acetylen, 108, 99; —, Aceton aus Natriummethylalkol u. Chloracetat, 96, 62; —, Adamin aus Chile, 98, 508; —, Allylen aus gechlörtem Propylen, 93, 186; —, Brom :: Isopropylalkohol u. Isopropyljodür, 94, 281; —, Jodsilicium u. Siliciumjodoform, 107, 245; —, Aetherification mit Salzsäure, 107, 504.
- Friedel, C., u. J. M. Crafts, Aethylamyläther u. Aetherification, 92, 324; —, Alkohole :: zusammengesetzten Aethern, 92, 321; —, Kieselhaltige organische Verbindd. u. Atomgewicht des Siliciums, 91, 371; —, ein Siliciumhaltiger Alkohol, 98, 50; —, Siliciummethyl u. Kieselsäuremethyläther, 98, 124.
- Friedel, C., u. A. Ladenburg, Kohlenwasserstoff aus Methylchloracetol, 101, 315; —, Kieselessigsäureanhydrid, 101, 446; —, Verbindd. des Siliciums u. Analogien dess. mit Kohlenstoff, 101, 273; —, Oxychlorür des Siliciums, 107, 247; —, Derivate des Radicals Silicoallyl, 106, 180.
- Friedländer, S., Glycolinsäure, 93, 65.
- Frisch, K., über das Kreosot, 100, 223; —, zur Prüfung der calcinirten Soda, 100, 254; —, Untersuchung des weissen Ueberzugs u. d. innern schwarzen Masse eines Feuersteins von d. Insel Rügen, 102, 128; —, Basicität d. Weinsäure, 97, 278; —, s. a. Erdmann.
- Fritzsche, J., Doppelsalze von Calciumoxalat u. Chlorcalcium, 93, 321; —, Bemerk. zur Abhandlung Gübel's über Carnallit von Maman in Persien u. mikroskopische Untersuch. des Carnallits von Stassfurt, 97, 30; —, künstliche Bild. des Gay-Lussits, 92, 339; —, Bestimm. des Kalks als Aetzkalk, 93, 335; —, feste Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers, 97, 290; 101, 333; 105, 129; —, [Phosen u. Photen], 106, 274.
- Fröhde, A., Hydrocarotin = Cholesterin, 102, 424; —, Rolle des salpetrigsaur. Ammoniaks in d. Natur, 102, 46; —, schwefelsaur. Kobaltoxydul mit 4 Aeq. Wasser, 92, 62; —, Bild. d. unterschwefeligen Säure, 92, 501.
- Furtenbach, E. v., s. R. Fittig.
- Gaffield, Färbung d. Gläser durch Sonnenlicht, 108, 356.
- Gamgee, A., salpetrigsaur. Salze :: Blut, 105, 287; —, s. a. Wanklyn.
- Gal, H., dem Borneocampher homolog. Verbind. [Pateoulicampher], 107, 182; —, Darst. von Bromacetyl u. :: Brom, 92, 326; —, Bromwasserstoffsäure :: Aethern d. Fettsäurereihe  $C_nH_{2n}O_4$ , 95, 293; —, Brom- u. Jodwasserstoffverbindd. d. Blausäure, 99, 478; —, Derivate des Chlor- u. Bromacetyls, 94, 248; —, Chlorcyan :: Zinkäthyl, 103, 187; —, Cyansäureäther :: Chlor- u. Bromwasserstoffsäure, 98, 61 u. 62; —, Derivate d. Fettsäuren, 101, 284; —, Natrium :: Kohlensäureäther, 95, 384; —, Tribromessigsäure, 92, 326.
- Galletti, volumet. Bestimm. des Zinks in Erzen, 94, 398.
- Gauhe, F., über Diamidbenzol, 106, 127; —, Jodphosphor :: wässriger Pikrinsäure [Pikrammoniumjodid oder jodwasserstoffsaur. Triamidphenol], 101, 303; —, s. a. Kolbe.
- Gauthier, Kieselmagnesium :: Stickstoff u. Salmiak, 104, 60.
- Gautier, A., Chlorverbindd. des Cyans, 100, 45; —, Isomerie d. Cyanäther, 105, 184; —, aus Cyanwasserstoffsäure darzustellende

- Basia, 105, 62; —, Verbind. d. Jodwasserstoffsäure mit Blausäure, 96, 376; —, Nitrile d. Fettsäurereihe, 105, 413; —, organische Säuren :: Nitrilen d. Fettsäure-Reihe, 107, 249; —, s. a. Simpson.
- Gautier-Lacroze, J., Alunit vom Mont-Dore [Puy-de-Dôme], 91, 501.
- Geibel u. Ruff, dem Aethylen entsprechender Kohlenwasserstoff aus Hexyldienchlorür, 104, 507.
- Geitner, C., Schwefel u. schweflige Säure in hoher Temperatur :: Wasser, 93, 97.
- Geitner, P., s. Beilstein.
- Gentile, J. G., Constitution d. Aepfelsäure, 93, 378; 96, 299; —, Aldehyde u. Acetone oder Ketone, 91, 250 u. 293; —, Constitution d. Alkohole, 96, 293; —, Aldehyd d. Ameisensäure, 93, 301; —, Bild. der d. Ameisensäure homologen Säuren, 96, 310; —, über Benzylamin, 100, 452; —, Constitution d. Bernsteinsäure, 96, 299; —, Chrom-Schwefelcyanammonium, 96, 304; —, Citronensäure u. Aconitsäure, 96, 300; —, Zusammens. des Coniins, 93, 374; —, Cyan :: Amiden, 91, 285; —, Constitution des diäthylenaminsaur. Aethyloxyds, 91, 289; —, Constitution d. Dieyansäure, 96, 301; —, über chemische Formeln, 93, 307; —, Bild. geschichteter Verbindungen, 91, 291; —, Constitution des Glykolalkohols u. seiner Derivate, 91, 286; —, Constitution des Harnstoffs u. seiner Zersetzungsprodd., 91, 284; —, Brodie's Hyperoxyde organischer Säureradicale, 96, 305; —, Kerntheorie, die Atomvolumina der organ. Verbind. betreffend, 91, 292; —, Aehnlichkeit in dem Verhalten von Kohlenoxyd u. Stickoxydul in chem. Verbind., worin sie entweder die Stelle einer Base oder einer Säure einnehmen, 100, 463; —, Constitution d. Maleinsäure, 96, 299; —, Malonsäure = Tabaksäure Barro's, 91, 282; —, Constitution d. Milchsäuren, 96, 295; —, Constitution d. Piperidins, 96, 376; —, Constitution d. Platinbasen, 93, 298; —, Pseudoharnstoff Buttlarow's, 96, 306; —, Homologie d. Schwefel-, Stickstoff- u. Kohlenstoffverbind., 91, 282 u. 293; —, Siedepunkte d. Aether u. Alkohole u. d. entsprechenden Sulfure u. Sulfhydrate, 100, 450; —, Silicononyl-Alkohol von Friedel u. Crafts, 100, 449; —, über Toluidin, 100, 452; —, Xenol u. Toluol, 96, 309.
- Genth, F. A., Allait, 105, 249; —, Bernhardtit, 105, 252; —, Boulangerit, 105, 253; —, Brochantit, 105, 253; —, Calaverit, 105, 250; —, Cosalit, 105, 252; —, Hessit, 105, 248; —, Melonit, 105, 249; —, Montanit, 105, 251; —, Petzit, 105, 248; —, Tetradymit, 105, 252; —, Tetraederit, 105, 253; —, Whitneyit, 105, 248.
- Gericke, H., Salze d. Bromisatinsäure u. Ammoniak- u. Schwefel-derivate des Bromisatins, 95, 175 u. 257.
- Gerlach, photograph. Darst. von Injections-, Imbibitions-, u. Blutkörperchen-Präparaten in natürl. Farben, 93, 469.
- Gerlach, W., Verkauf von Indium, 98, 384.
- Gernez, de, Trenn. d. links- von den rechtsdrehenden Tartraten durch übersättigte Lösungen, 100, 315; —, die sogen. Ueberschmelzung, 99, 59; —, s. a. Violette.
- Genther, A., Diäthylamin :: salpetrigsaur. Kali, 92, 378; —, Constitution d. Essigsäure u. ihrer Derivate, 99, 113; —, Kobaltessquioxid :: neutralem schwefligsaur. Ammoniak, Kali u. Natron, 92, 32; —, Siliciumcalcium u. Siliciummagnesium :: Stickstoff u. neue Oxydationsstufe des Siliciums, 95, 424.
- Genther u. Greiner, Valeriansäureäther :: Natrium, 99, 125.
- Gibbs, W., Trenn. des Cers von Lanthan u. Didym, 94, 123; —, Trenn. d. Ceritbasen von d. Beryll-, Ytter- u. Thonerde u. Eisen-

- oxyd, 94, 124; —, Trenn. des Eisenoxyds u. d. Thonerde von anderen Oxyden mittelst essigsaur. Natrons u. Trenn. des Kobalts von Nickel, 95, 356; —, saur. Fluorkalium zur Darst. von Metall-oxyden im völlig reinen Zustande, 94, 121; —, Fällung des Kupfers durch unterphosphorige Säure, 103, 393; —, Fällung von Kupfer u. Nickel durch kohlensaure Alkalien, 103, 394; —, Bestimm. des Mangans als Pyrophosphat, 103, 395; —, Trenn. des Mangans vom Kobalt, Nickel u. Zink, des Chromoxyds von Eisenoxyd u. Thonerde, 95, 357; —, über die Platinmetalle, 91, 171; 94, 10; —, Sand u. Glas zum Filtriren bei quantitativen Analysen, 103, 395; —, unterschwefligsaur. Natron :: Metallsalzen, 94, 119; —, allgemeine Anwendung d. voluminometrischen Methode, 103, 392.
- Gill, C. H., u. E. Meusel, Oxydationsprodd. des Paraffins, 107, 101.
- Gilles, Péan de St., u. Berthelot, Ammoniak :: Kupfer u. Cyan :: Aldehyd, 92, 255.
- Gintl, W. Fr., zur Kenntniss d. Verbindd. gepaarter Cyanmetalle mit Ammoniak, 104, 85; 108, 109; —, Elementaranal. mittelst eines Gemisches von Kupferoxyd u. chromsaur. Kali, 105, 59; —, ein Bestandtheil des Harzes von *Ferreira spectabilis*, Fr. Allem. *Leguminosae*, VIII. *Dalbergiae*, 106, 116; —, maassanalyt. Bestimm. löslicher Ferro- u. Ferridecyanverbindd. u. Titerstellung für Chammäleon, 101, 361; —, Bestandtheile von *Fracinus excelsior* L., 104, 491; 106, 469; —, Bestimm. des Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten, 104, 189; —, Modification des Pyknometers, 108, 118; —, Constitution des Pyroxylins, 107, 478; —, neuer Quetschhahn, 100, 440; —, Ratanhin u. Verbindd. dess., 108, 416; —, Bestimm. des Schwefels im Roheisen, 105, 114.
- Girard, A., flüchtiger u. zuckerartiger Körper in dem Kautschuck von Gabon, 107, 266; —, Oxydation d. Pyrogallussäure, 108, 312; —, Trenn. d. Sulfate von freier Schwefelsäure durch Alkohol, 95, 62.
- Girard u. Chapoteaut, zur Kenntniss d. Aether, 103, 504.
- Girard, Ch., s. a. A. W. Hofmann.
- Gladstone, J. H., stickstoffhaltige Phosphorverbindd., 106, 442; —, Amide d. Pyrophosphorsäure, 104, 347; —, Basicität d. Pyrophosphorsäure, 102, 367; —, Darst. u. Salze d. Pyrophosphotriaminensäure, 97, 366; —, Basicität d. Tetraphosphorsäure, 105, 290.
- Gladstone, J. H., u. Holmes, J. D., Ammoniak :: Phosphorsulfochlorid, 94, 321; —, Chlorphosphorstickstoff u. Zersetzungsprodd. dess., 94, 340.
- Glaser, C., Azobenzol aus Anilin, 102, 189; —, Bromverbindd. des Naphthalins, 96, 439; —, Derivate d. Zimmtsäure, 103, 182; 106, 158.
- Glinzer, E., u. Fittig, R., Derivate des Toluols, 98, 53.
- Glutz, L., Oxyulfobenzid, 106, 156.
- Göbel, Ad., Untersuch. des Carnallits von Maman in Persien u. Ursache der rothen Färbung mancher natürl. Salze, 97, 6.
- Gondolo, Modification des Verfahrens, mittelst Baryt aus d. atmosphärischen Luft Sauerstoff zu bereiten, 107, 252.
- Goppelsröder, Fr., in Basel verkäufliches Arrow-Root, 105, 121; —, gypsreiche Quelle auf dem Gute Dörenberg [Baselland], 105, 120; —, fluorescirende Substanz aus dem Kubaholz, 101, 408; —, u. Fluorescenzanalyse, 104, 10; —, Anal. des Melopsits, 105, 126; —, Giftigkeit gefärbter Oblaten, 105, 121; —, Anal. des Press-Torfs aus d. Schweiz, 105, 120; —, Beschreibung d. Seide, 105, 117; —, feuerfester Thon aus d. Umgebung von Basel, 101, 444.
- Gore, G., Eigensch. des verdichteten Chlorwasserstoffs, 97, 188; —,



- Eigensch. des Fluorwasserstoffs, 106, 437; 108, 220; —, Lösungsvermögen des Schwefelkohlenstoffs, 98, 238.
- Gorham, Anal. des Maismehls, 106, 471.
- Gorup-Besanez, E. v., Amidovaleriansäure = Butalanin, 102, 314; —, Synthese des Guajacols, 106, 58; —, gegen Hofmann's Mittheilungen über Kreosot, 97, 63.
- Gottlieb, Anal d. Emmaquelle zu Gleichenberg, 102, 472; —, Anal d. Klausenquelle u. d. Constantinsquelle zu Gleichenberg in Steiermark, 91, 252; —, Notiz über „von Pettenkofer's" Methode d. Kohlensäurebestimm., 107, 488.
- Gottschalk, F., zur Kenntniss d. Graphitsäure, 95, 321.
- Grabowski, Graf A. v., Methode u. Apparat zur Bestimm. d. Dampfdichte, 97, 122; —, Gerbsäure d. Eichenrinde, 102, 62; 105, 385; —, Filixsäure, 103, 224; —, Synthese d. Parabansäure, 94, 57; —, Ratanhiagerbsäure, 103, 219; —, Zinkäthyl :: Schwefelkohlenstoff, 97, 122; 98, 361; — s. a. Hlasiwetz.
- Gräbe, C., Anissäure aus Paroxybenzoesäure, 100, 180; —, Constitution d. Chinasaure, 100, 442; —, Chinongruppe, 105, 22; —, Methoxysalicylsäure, 98, 56; —, Methylsalicylsäure u. Salze ders., 100, 182; —, über Naphthalin, 108, 48; —, Oxyssäuren d. aromatischen Reihe, 100, 179; —, Phenol aus Anisol, 100, 178.
- Gräffinghoff, R., Chlorzink-Verbind. des Strychnins, Morphiums, Chinins u. Cinchonins, 95, 221.
- Graeger, Darst. reiner Aetzkali- u. Aetznatronlauge, 96, 168; —, zur volumetr. Bestimm. des Bleis u. Zinns, 96, 330; —, Prüfung d. Kohlensäure auf Luft oder andere Gase, 97, 318; —, Prüfung d. Pottasche auf Natrongehalt, 97, 496; —, massanalyt. Bestimm. des Schwefelarsens, 96, 261; —, Darst. des übermangansaur. Kalis, 96, 169.
- Graham, Th., Absorption u. dialytische Trenn. d. Gase durch Kolloidmembranen, 99, 126; —, Absorption d. Gase durch Metalle, 105, 293; —, Eigensch. d. Kieselsäure u. anderer Kolloidsubstanzen, 94, 347; —, das im Meteoreisen von Lénarto eingeschlossene Gas, 102, 191; —, Wasserstoff :: Palladium, 106, 426.
- Grandeau, L., über das Digitalin, 94, 454.
- Grass, C. O., Anal. brennbarer Gase, insbesondere des Leuchtgases, 102, 257.
- Greiner s. Geuther.
- Griess, P., Chlor- u. Bromsubstitute des Anilins, 98, 245; —, Hyperbromide d. Diazosäuren, 96, 379; —, Ersetzung des Wasserstoffs durch Stickstoff, 97, 369; 98, 310; 101, 74; —, s. a. C. A. Martin.
- Grimaux, E., Nitroderivate d. Benzyläther, 103, 381; —, Bromderivate d. Gallussäure, 104, 227; —, Darst. des reinen Zimmtsäure-Benzyläthers, 107, 127.
- Grote, K., Zusammens. des Cystins, 92, 440; —, Tartramid u. Tartraminsäure, 93, 75; —, Azelsäure, 93, 76.
- Grothe, H., Metalloxydaufösungen :: Alkalien bei Gegenwart nichtflüchtiger organischer Substanzen u. Nachweisung d. Metalloxyde in solchen Lösungen, 92, 175.
- Gruber, v., s. Otto.
- Grüneberg, H., schwefelsaure Magnesia aus dem Stassfurter Abraumsalze [Kieserit], 104, 446.
- Gruner, H., zur Kenntniss d. Binitrophenylsäure, 102, 222.
- Guen, le, Einfluss des Wolframs auf Gusseisen, 95, 314; —, Wolfram mit Gusseisen im Wilkinson'schen Ofen zu verbinden, 100, 447; —, Wolfram-Bessemerstahl, 101, 314.

- Gunning, J. W., Riechstoff des Krappspiritus, **92**, 57; —, Ammoniakgehalt des Steinkohlenleuchtgases, **105**, 383; —, zur Kenntniss des Thalliums, **105**, 343.  
Gustavson, G., Brom u. Jod :: phosphoriger Säure, **101**, 123.

# H.

- Haarhaus, Hydrazoanilin, **96**, 381.  
Hadow, E. A., Zusammens. der Nitroprusside, **99**, 429; —, Platinbasen, **100**, 30.  
Hagenbach, Ed., Anmerkung zu Schönbein's „Vorkommen des Wasserstoffsuperoxyds in der Atmosphäre“, **106**, 270.  
Hagemann, G., zwei Begleiter des Kryoliths, **101**, 382.  
Hahn, H., Zusammens. des Roheisens, **92**, 359.  
Hahn, O., Verbindd. d. Selens mit Phosphor, **93**, 430.  
Halphen, Diamant mit veränderlicher Farbe, **98**, 228.  
Hardy, Wirkung der Hitze auf Alloxan u. Zersetzung der Harnsäure durch Brom, **92**, 253; —, Guano von Fledermäusen, **97**, 190.  
Harnitz-Harnitzky, Th., Synthese des Benzoylchlorürs u. der Benzoesäure, **95**, 249; —, allgemeine Methode der Synthese flüchtiger Fettsäuren, **98**, 59.  
Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin, Verbindd. d. Glycerins mit Aldehyden, **96**, 58.  
Hartley, W. N., Chlorsulfoform, **101**, 60.  
Hauenschild, P., mikroskopische Anal. des Predazzites u. Penacites, **108**, 60.  
Hauer, Rittler C. v., cubische u. hemiëdrische Alaunkrystalle, **94**, 241; —, leicht schmelzbare Cadmiumlegirungen, **94**, 436; —, Bemerk. zu A. Schrötter's Mittheilungen über die Zerlegung d. Lepidoliths, **95**, 148; —, Löslichkeitsverhältnisse isomorpher Salze u. ihrer Gemische, **97**, 124; **98**, 137; **103**, 114; —, Doppelsalz des selensauren Cadmiumoxyds mit selensaurem Kali, **99**, 471.  
Haughton, S., Anal. einiger Laven u. eines Feldspaths, **101**, 501; —, Anal. des Meteorsteins von Dundrum in d. Grafsch. Tipperary u. des Meteoriten von Dhurmsalla im Punjab, **101**, 498 u. 499.  
Haushofer, K., chloritähnliches Mineral von Bamberg, **99**, 239; —, Zusammens. des Glaukonits, **97**, 353; —, glaukonitischer Kalkstein von Würzburg u. andern Fundorten, **97**, 359; **99**, 237; —, Zersetzung des Granits durch Wasser, **103**, 121; —, Gymnit von Passau, **99**, 240; —, Malakolith von Gefrees u. Glaukonit von Havre, **102**, 35 u. 38; —, Meteoreisen von d. Collina di Brianza, **107**, 328; —, Meteorit von Cranbourne, **107**, 330; —, Anal. d. Orthoklas von Bodenmais, **103**, 125; —, künstliche Silicate, **99**, 241; —, Thomsonit von d. Seisser Alp, **103**, 305.  
Hautefeuille, P., künstl. Bild. einiger krystallis. Mineralien auf trockenem Wege, **96**, 50; —, künstl. Rutil, Brookit u. Varietäten ders.; Titanfluorür, **92**, 367; —, Verbindungswärmen des Schwefelwasserstoffs u. Selenwasserstoffs, **107**, 429; — s. a. Troost.  
Hein, Th., s. E. Ludwig.  
Heintzel, C., Jodwasserstoffsäure :: Pikrinsäure, **100**, 209; —, über die Malonsäure, **100**, 185; —, Triamidophenol u. Amidodimidophenol, **100**, 193; **104**, 354.  
Heidt, W., Studien über die Cemente, **94**, 129 u. 202.  
Henneberg, W., Darst. d. Cellulose, **104**, 506.  
Henniger s. Tollens.



- Henning, Schwefelung u. Entschwefelung d. zur Reinigung des Leuchtgases gebrauchten Masse, 102, 411.
- Hermann, R., Achtaragdit u. Granatin, ein eigenthümliches Gestein, 104, 179; —, Zusammens. d. Aeschynits, 95, 128; 99, 279; 105, 321; 107, 153; —, Asperolith aus Tagilsk, 97, 352; —, Untersuch. über das Cer, 93, 113; —, Zusammens. der Columbite u. Darst. d. Säuren von Tantal, Niobium u. Ilmenium, 103, 127; —, Cyanochalcit, 106, 65; —, Phosphorsäuregehalt des Diaspors vom Ural, 106, 70; —, Zusammens. des Euxenits, 95, 132; 107, 153; —, Zusammens. des Fergusonits, 107, 129; —, Anal. des Gibbsits von Chester-County, 106, 68; —, Anal. des Hydrargillits von Chester-County u. Villa ricca, 106, 68 u. 72; —, Ilmensäuregehalt des Columbits von Grönland, 97, 350; —, Ilmenium ein neues Metall, 95, 65; —, Säuren des Ilmeniums, 103, 127; —, Verbindd. d. Säuren des Ilmeniums mit Natron u. Kali, 99, 290; —, Zusammens. des Ilmenorutils, 100, 100; —, Vorkomm. des Keroliths am Ural, 95, 134; —, Bemerkungen zu Marignac's Untersuch. über Niobium u. Ilmenium, 99, 21 u. 279; 102, 399; —, Säuren des Niobiums, 103, 127; —, Nichtexistenz d. Norerde, 97, 321; —, Rewdanskite u. Darst. des Nickels aus dems., 102, 405; —, Zusammens. des Samarskits u. Constitution der Verbindd. der Niobmetalle, 107, 139; —, Untersuch. über Tantal, Niobium u. Ilmenium, 95, 65; —, Atomgewicht des Tantals u. Zusammens. d. Verbindd. dess., 100, 385; —, Säuren des Tantals, 101, 127; —, Untersuch. über Tantalite, 103, 416; —, Scheidung d. Thorerde von den Oxyden d. Cer-Gruppe u. Zusammens. des Monazits, 93, 106; —, Zusammens. des Tschewkinits, 97, 345; 105, 332; —, Anal. des Wawellitits von Chester-County, 106, 68; —, Zusammens. des Wöhlerits, sowie über die Zirkonerde, 95, 123 u. 124; —, Anal. des Yttrilmenits, 107, 140; —, Scheidung d. Zirkonerde von Titansäure u. anderen Substanzen, sowie wiederholte Prüfung des Aeschynits auf Zirkonerde, 97, 337.
- Hermes, O., zur Kenntniss d. Schwefelcyanverbindd., 97, 465.
- Herrmann, C., Kalium-Cadmiumeiseneyanür, 104, 502.
- Herrmann, M., nascirender Wasserstoff :: Benzoëssäure u. Hippursäure, 96, 287.
- Herzog, G., Darst. u. Eigensch. der Hydantoinssäure, 98, 179; — s. a. Baeyer.
- Hesse, O., Carbousninsäure, 99, 465; —, vierfach-weinsaur. Chinidin [Cinchonidin], 106, 62; —, Chinin u. Chinidin u. Salze ders., 98, 116; —, Conchinin, 105, 417; —, Narceïn u. Salze dess., 92, 478; —, wichtigste Orseilleflechten, 100, 164; —, Darst. u. Eigensch. des Physostigmins, 101, 505; —, Pseudomorphin, 101, 494; —, Rhöadin u. Rhöagenin, 100, 429; 108, 58; — s. a. Jobst.
- Hilger, chem. Zusammens. d. Schalen u. Weichtheile lebender Brachiopoden, 102, 418; —, Anal. des Kupferwismutherzes von Wittichen im Schwarzwald, 95, 359; —, Nickel u. Kobalt in Fahl-erzen, 95, 358.
- Himmelmänn, H., s. Zwenger.
- Hinterberger, F., s. Hlasiwetz.
- Hjortdahl, Th., Krystallform homologer Körper, 94, 286; —, Einfachschwefelkobalt, 103, 315; —, Verbindd. d. natürlichen Goldes mit Silber von Kongsberg, 105, 256.
- Hlasiwetz, H., Aloë :: schmelzendem Kali, 97, 146; —, Bromderivate d. Gallussäure, Pyrogallussäure u. Oxyphenensäure, 101, 63; —, Catechu u. Catechin, 97, 97; —, Cyankalium :: binitritem

- Naphthol, 107, 116; —, Basicität d. Gallussäure, 101, 113; —, Gerbsäuren, Kaffeeegerbsäuren etc., 101, 97; —, Beziehungen der Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene u. Harze, 105, 360; —, Hydrokaffeesäure, 100, 445; —, Hydrokaffeesäure u. Hydrocumarsäure, 105, 11; —, Auflösung des Jods bei Gegenwart gewisser organ. Verbindd., 101, 315; —, Kaffeeegerbsäure u. Kaffeesäure, 100, 256; 101, 97; —, Oxaläther :: Harnstoff, 97, 95; —, Jodwasserstoff :: Phloroglucin, 97, 154; —, Scoparin, 97, 124; 98, 213; —, Bestandtheile des Thees, 101, 109.
- Hlasiwetz, H., u. Barth, L., Zersetzungsprodd. der Harze durch schmelzendes Kali, 97, 129 u. 184; 98, 158; 99, 207; —, Resorcin, 91, 253.
- Hlasiwetz, H., u. Grabowski, künstl. Verharzung aromatischer Oele mittelst Phosphorsäure, 99, 214; —, Camphersäure :: Aetzkali, 102, 63; 105, 400; —, Spaltungsprodd. d. Carminsäure, 100, 255 u. 329; —, Protocatechusäure aus der Eugensäure, 99, 222; —, Umbelliferon :: schmelzend. Kali, 99, 225.
- Hlasiwetz, H., u. Hinterberger, Zersetz. des Terpentinsöls in der Glühhitze, 103, 316.
- Hlasiwetz, H., u. J. Malin, mit der Cumarsäure isomere Säure, 97, 150; —, Darst. der Hydrocumarsäure, 103, 45.
- Hlasiwetz, H., u. Pfaundler, Morin, Maclurin, Quereetin u. Quercitrin, 93, 121; 94, 65.
- Hlasiwetz, H., u. Rochleder, Reindarst. der Harnsäure, 93, 96.
- Hoffmann, C., Darst. des Wasserstoffsperoxyds, 97, 512.
- Hoffmann, R., Ursache der Knochenbrüchigkeit beim Rindvieh, 101, 129; —, Eozoongestein von Raspenau in Böhmen, 106, 356; —, dolomit. Kalkstein von Cheynov bei Tabor in Böhmen, 106, 361; —, Untersuch. über die Zuckerrübenpflanze, 91, 462.
- Hofmann, A. E., über das Kreosot, 96, 225.
- Hofmann, A. W., Verwandlung d. aromatischen Monamine in kohlenstoffreichere Säuren, 100, 241; —, blaue Farbstoffe aus Aminbasen des Cinchons, 91, 161; —, zur Kenntniss des Chrysanilins, 107, 458; —, Entschwefelungsprodd. des Diphenylsulfocarbamids, 108, 133; —, über das Formamid, 91, 61; —, über die Geschichte der neueren Chemie, 96, 449; —, Synthesen des Guanidins, 98, 86; 100, 48; —, zur Kenntniss des Guanidins, 105, 242; —, zur Geschichte der geschwefelten Harnstoffe, 108, 287; —, Jod :: Thiobenzamid, 108, 297; —, zur Kenntniss der Kohlentheerfarbstoffe, 93, 208; —, Menaphthoxylsäure u. Verbindd. ders., 104, 65; —, Menaphthylamin, 104, 487; —, zur Kenntniss des Methylaldehyds, 103, 246; 107, 414; —, über Naphthalinroth, 107, 449; —, Reihe von Isomeren der Nitrile, 103, 257; —, Nomenclatur organ. Verbindungen, 97, 270; —, Phosphortrichlorid :: Salzen d. aromatischen Monamine, 97, 267; —, Isomeren in d. Reihe der Schwefelcyanwasserstoffsäure-Aether, 104, 75; 105, 257; 107, 301; 108, 129; —, Zusammens. des Wasserstoffhypersulfids, 104, 250; —, über Xylidinroth, 107, 455.
- Hofmann, A. W., u. Ch. Girard, chemische Natur des Anilins, 107, 462.
- Hofmann, A. W., u. C. A. Martius, zur Kenntniss der isomeren Xylidine, 107, 456.
- Hofmann, P. W., directe Bildung des Calciumoxysulfids, 98, 224.
- Holm, F., chem. Bestandth. der Nebennieren, 100, 150; —, Hämatoidin, 100, 142.

- Holmes, J. D., Verbindd. der Pyrophosphonitrylsäure, 106, 442.  
 — s. a. Gladstone.  
 Hoppe-Seyler, Indium im Wolfram, 100, 381.  
 Hoster s. Erlenmeyer.  
 Houzeau, A., Arsengehalt d. käuflichen Salzsäure, 94, 417.  
 How, H., Mordenit aus dem Trapp von Neu-Schottland, 93, 104; —, Pickingerit, 91, 63; —, concentrirte Salzsoole aus Saltsprings [Neuschottland], 94, 502; —, Anal. des Silicoborocalcits, 104, 445.  
 Hübner, schwarze Pharaoschlange, 102, 187.  
 Hübner u. R. Biedermann, Isomerien d. aromatischen Säuren, 106, 169.  
 Hübner, Ohly u. Philipp, Isomerien d. aromatischen Säuren, 102, 346.  
 Hübner u. Wehrhane, Cyanphosphor, 92, 380.  
 Huizinga, D., Nachweis des Ozons in d. Atmosphäre, 102, 193.  
 Humpert, Th., concentrirte Schwefelsäure :: Arsen- u. Antimonwasserstoff u. Versuche zur Darst. reinen Antimonwasserstoffs, 94, 392.  
 Hunt, J. St., Reactionen der Kalk- u. Magnesiasalze, 101, 378.  
 Hunt, T. H., allgemeine metallurgische Methoden von Whelpley u. Storer, 102, 362.  
 Husemann, A., u. Marmé, Lycin, Alkaloid des Teufelszwirns, 98, 347.  
 Husemann u. Masmé, Helleborin u. Helleborein, 96, 433.  
 Husson, O., Arsen- u. Antimonwasserstoff :: Jod, 106, 314.

## I. J.

- Jackson, C. T., Meteoreisen von Dokata Indianer Territorium U. S., 92, 240; —, Mineralien aus der Smirgelgrube von Chester, Anal. von Andesin, Margarit u. Diaspor, 101, 443; —, Sapphir aus der Smirgelgrube von Chester, 101, 448.  
 Jacobsen, lösliches Anilinblau, 97, 191.  
 Jacquemart u. Le Chatellier, Scheidung des Zuckerrübensaftes mittelst schwefligsaur. Thonerde, 95, 448.  
 Jaffé, B., Bromangelicasäure, 93, 228; 98, 113.  
 Jaffe, M., zur Kenntniss der Gallen- u. Harnpigmente, 104, 401.  
 Jaillard, P., Elektrolyse des Aethylalkohols, 92, 447; —, Derivate des Toluidins, 98, 296.  
 Janasch, P., Trixylylamin, 102, 189; —, Trichlordraacylsäure, 102, 192.  
 Jaworsky, W., Natriumamalgam :: Nitrotoluol u. Nitronaphthalin, 94, 283.  
 Jean, Verwerthung des Chromalauns, 107, 187.  
 Jeannel, Eigensch. des essigsaur. Natrons, 98, 243.  
 Jessen, C., Bestandth. u. Zerlegung der Stärkemehlkörper, 105, 60.  
 Jgelström, L. J., Mineralanal.: Amphithalit, 100, 126; —, Damourit, 104, 464; —, Ekmannit, 100, 183; —, Epiphanit, 104, 463; —, Hydrotrophit, 100, 183; —, Kondroarsenit, 97, 60; —, Lamprophan, 100, 126; —, Manganepidot, 101, 432; —, Pyroaurit, 100, 193; —, Pyrochroit, 95, 317; —, Pyrophyllit, 104, 464; —, Steinmark vom Horsjöberg, 104, 464.  
 Ilse, F., Amylendisulfinsäure, 106, 247.  
 Jobst u. Hesse, O., Calabar-Bohne, 94, 60.  
 Johnson, R., s. Calvert.



- Johnson, S. W., Assimilation complexer stickstoffhalt. Körper durch Pflanzen, **99**, 56.  
 Johnson, S. W., u. Blake, natürl. Terpin [Terpentinölhydrat], **101**, 504.  
 Jones, s. Bence Jones.  
 Joy, C. A., über die Beryllerde, **92**, 229; —, Meteorit aus Chile, **94**, 167.  
 Isnard, Aequivalent des Aluminiums, **106**, 254.  
 Jullien, Cementation des Eisens, **95**, 304.  
 Jungfleisch, E., Chlorderivate des Benzols, **98**, 293; —, Alkohol-derivate des Thymols, **96**, 364; — s. a. Berthelot.  
 Jungkann, O., Zinkgewinnung auf nassem Wege, **106**, 132.

K.

- Kachler, J., Aethyleisenchlorür, **106**, 254; **107**, 315; —, Indium in einer Blende von Schönfeld bei Schlaggenwald, **96**, 447; —, über den Perubalsam, **106**, 254; **107**, 307.  
 Kämmerer, H., Bestimm. der Alkalimetalle in ihren Verbindd. mit organischen Säuren, **103**, 188; —, Zusammens. des saur. Äpfelsaur. Kalis, **103**, 190; —, Darst. des Chlorjodplatins, **106**, 250; —, citraconsaur. Kalk, **106**, 250; —, citronensaure Salze, **103**, 191; —, zur Kenntniss der Citronensäure, **106**, 214; —, Untersuch. über die Isomalsäure, **99**, 144; —, Zersetz. d. Silbersalze durch kochendes Wasser, **106**, 192.  
 Kaiser, A., Chromeyanverbindungen, **98**, 346.  
 Kauer, Anal. der Haller Jodquelle, **107**, 256.  
 Keesé, C., s. Claus.  
 Kekulé, A., Atomigkeith der Elemente, **96**, 1; —, Synthese der Benzol-, Toluy-, Xyl- u. Zimmtsäure, **99**, 376; —, der Monobrommaleinsäure isomere Säuren, **93**, 16; —, Glykol-, Aepfel-, Milch- u. Weinsäure :: Bromwasserstoff, **93**, 19.  
 Kekulé, A., u. A. Mayer, Jod-, Brom- u. Nitrobrom-Substitutionsprodd. des Benzols, **99**, 134.  
 Kellner, W., s. Beilstein.  
 Kempf, Th., kohlenaur. Phenol, **107**, 508.  
 Kenngott, A., alkalische Reaction verseh. Mineralien, **101**, 1 u. 474; **103**, 289; —, Zusammens. des Hauyins, **106**, 363; —, Zusammens. des Lithionits, **91**, 114; —, Richmondit, Osmelith u. Neolith, **101**, 6; —, Pyrophyllit, Hydrargillit, Pennin, Chlorit u. Klinochlor, **101**, 17; —, Zusammens. des Stauroliths, **93**, 257.  
 Kerner, G., übermangansaures Kali :: Chinin, **108**, 182.  
 Kessler, L., Verfahren der Runkelrübenzuckerfabrikation, **91**, 377.  
 Kessler-Desvignes, L., Thonerdebiphosphat zur Zuckerfabrikation, **97**, 384.  
 Kinkelin s. Bolley, Farbstoffe der *Parmelia parietina* etc., **93**, 355.  
 Klatzo, G., Constitution der Beryllerde, **106**, 227.  
 Klein, E., s. a. Bauer u. Verson.  
 Knop, C. A., Reductionsprodd. des Isatins, **97**, 65.  
 Knowlton, W. J., Anal. des Kyrtiliths, **103**, 445.  
 Kobell, Fr. v., Aedelforsit u. Sphenoklas, **91**, 344; —, Almandin aus Nord-Columbien, **105**, 197; —, Arfvedsonit, **91**, 449; —, Aspidolith, ein Glied aus der Biotit- u. Phlogopit-Gruppe, **107**, 165; —, Brochantit aus Chile, **96**, 251; —, Chathamit, **104**, 310; —, qualitative Bestimm. des Fluors in Eisen-Manganphosphaten u. Anal. des Triplits von Schlaggenwald in Böhmen, **92**, 385; —, Enargit

- von Coquimbo, **94**, 489; —, typische u. empirische Formeln der Mineralogie, **103**, 159; —, Franklinit u. Thomsonit, **98**, 129; —, Glaukodot von Hakansbö, **102**, 409; —, Wassergehalt der Hydrosilicate, **107**, 159; —, Jolylt von Bodenmais, **94**, 495; —, Klipsteinit [Mangansilicat], **97**, 180; —, Auffinden von Kobalt u. Nickel in Erzen u. über Chathamit vom Andreasberg am Harz, **104**, 310; —, Osmelith, **97**, 493; —, Paragonit von Virgenthal in Tyrol, **107**, 167; —, Pektolith u. Osmelith, **97**, 493; —, Sphenoklas, **91**, 344; —, krystallisirter Spessartin von Aschaffenburg u. dichte Varietät von Pfitsch, **105**, 195; —, Stylotyp, **94**, 491; —, Anal. d. Triplits, **92**, 385; —, zur Geschichte der Unterniob- u. Diansäure, **94**, 433; **96**, 249.
- Koch, G., Toluylendiamin, **107**, 381.
- Köbrig, A., s. Fittig.
- König, J., s. Fittig.
- Körner, W., gebromte Crotonsäure, **99**, 464; —, Brom- u. Jod-Substitutionsprod. des Phenylalkohols, **99**, 139; —, Constitution des Pseudotoluidins, **108**, 107.
- Kohler, Leucinimid, **96**, 315.
- Kolb, J., Untersuch. des Chlorkalks, **104**, 246; —, Absorption d. Kohlensäure durch Oxyde, **102**, 56.
- Kolbe, H., Bild. des Carbaminsäureäthers, **106**, 50; —, Nekrolog auf O. L. Erdmann, **108**, 449; —, künstl. Bild. des Harnstoffs, **105**, 313; —, Dicarbonsäuren aus Monocarbonsäure, **91**, 383; —, kritische Bemerk. zu Heintzel's Triamidophenol, **100**, 375; —, Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme während der Verbrennung zeigend, **107**, 500.
- Kolbe, H., u. Gauhe, Nitroxypheylschwefelsäure u. Dichloroxyphenylschwefelsäure, **106**, 223.
- Kolbe, H., u. Wirchin, Phthalsäurealdehyd, **99**, 479.
- Kónya, S., Anal. d. Ursprungsquelle in Baden bei Wien, **101**, 317; **102**, 464.
- Kopp, E., gelbes Alizarin aus dem käüfl. grünen, **93**, 382; —, Anal. keltischer Antiquitäten, **99**, 472; —, Verwerthung d. Rückstände d. Chlorkalk- u. Sodafabrikation, **100**, 313; —, gerbsaures Rosanilin, **92**, 241.
- Korff, J. v., Hydromekon- u. Hydrokomensäure, **100**, 443.
- Kostytschef, P., u. Marggraf, Zusammens. der in dem Apatitsandstein der russischen Kreideformation vorkommenden versteinerten Schwämme, **105**, 63.
- Kraut, K., Anal. des Aluminiums u. der Aluminiumbronze, **91**, 502; —, Atropasäure u. Zersetzungsprod. des Atropins, **92**, 340; **96**, 429; **106**, 59; —, Zimmtsäure u. ihr isomere Atropasäure, **106**, 162; —, Chlorbenzoyl :: Bernsteinsäureäther, **99**, 252.
- Kraut u. van Delden, Katechin, **92**, 381.
- Kraut u. Wahlforss, Wurmsamenöl, **92**, 382.
- Kreusler, U., s. Beilstein.
- Kreusler, W., Asparaginsäure aus thier. Proteinstoffen, **106**, 449; **107**, 240; —, Proteinstoffe des Hafers, **107**, 17.
- Kubel, W., Coniferin, Glucosid des Cambialsaftes der Nadelhölzer, **97**, 243; —, Bestimm. der salpetrigen Säure durch übermangensaures Kali, **102**, 229; —, Zahnkitt aus Zinkoxyd u. Zinkchlorid, **92**, 506.
- Künzel, Zeiodelit, **92**, 501.
- Kuhlberg, A., s. F. Beilstein.



L.

- Ammoniak, 94, 63;  
—, Glycerin 94;  
Ladenburg, A., Synthese der Anissäure [Methylparoxybenzoesäure], 102, 351; —, Elementaranalyse mit Bestimm. des zur Verbrennung erforderl. Quantums Sauerstoff, 96, 346; —, s. a. Friedel.  
Ladrey, C., Sauerstoff :: Wein, 93, 165.  
Lafolaye, de, Cyankalium zum Titiren des Kupfers, 101, 447.  
Lallemand, A., Cyanüre des Kupfers u. Verbindd. ders., 95, 252; 98, 234.  
Lamparter, Flechtenfarbstoffe, 96, 268.  
Lamy, A., Kalkspathpyrometer, 107, 382; —, giftige Eigensch. des Thalliums, 91, 366; —, Alkoholate u. Phosphate des Thalliums, 98, 35.  
Landolt, H., Anal. d. Rohrzucker u. Syrupe, 103, 1.  
Lang, v., Krystallform des schwefelsaur. Thalliumoxyduls, 92, 357.  
Laspeyres, H., Oxydationsstufen des Eisens u. deren Verbindd. mit Kieselsäure in den sauren Silicaten, 94, 18; —, quantitative Bestimm. der Alkalien mittelst Reduction der Platindoppelsalze, 94, 193; —, Zusammens. des Prehnits, 102, 357.  
Laspeyres u. Engelbach, Vorkomm. des Rubidiums u. Cäsiums in pluton. Gesteinen, 96, 318.  
Laut, Ch., Pariser-Violett, 102, 317.  
Lauth, Bild. des Acetanilids, 95, 384.  
Lautsch, C. G., Sättigungscapacität u. Salze d. Ueberjodsäure, 100, 65 u. 92.  
Lea, C., fractionirte Destillationen, 94, 126; —, Leim :: salpetersaur. Quecksilberoxyd u. -oxydul, 97, 58; —, Naphthalinfarbstoff, 95, 318; —, Nitroglykose, 105, 191; —, Ozon :: Jod- u. Bromsilber, 95, 312; —, Trenn. d. Metalle d. Platingruppe untereinander, 95, 351; —, Rutheniumsesquichlorür :: unterschwefligsaur. Salzen, 103, 444.  
Lechartier, G., künstl. Bild. der Pyroxene u. Peridote, 106, 244.  
Lecoq, de, s. Boisbaudran.  
Lefébvre, Prodd. aus dem amerikanischen Petroleum, 107, 251.  
Lefort, J., Salze des Eisenoxyduloxys, 108, 191; —, Anal. versch. gasförmiger u. flüssiger vulkan. Producte, 91, 451; —, Harnstoff in der Milch von Pflanzenfressern, 97, 447.  
Lefranc, Atractylsäure u. Salze ders., 107, 181.  
Le Gueu s. Guen.  
Lehmann, J. C., qualit. Trenn. von Arsen- u. arseniger Säure mittelst Schwefelwasserstoff, 96, 162.  
Lemaire, J., über die Fermente u. Gährungserscheinungen, 92, 246.  
Lemoine, G., rother Phosphor :: Schwefel, 92, 373.  
Lenz, R., Eigensch. des auf elektrolyt. Wege abgeschiedenen Eisens, 108, 438.  
Lepage, Conservirung des Schwefelwasserstoffgases, 103, 320.  
Lesieur, E., Bild. d. phosphorsaur. Ammoniak-Magnesia, 94, 127.  
Lesimple, C., Benzolderivate, 103, 364; —, Darst. des Trichlorbenzols, 99, 381.  
Leuchs, G., Salz- u. Jodgehalt des Gichtstaubs der Eisenhohöfen, 94, 186; —, Nahrungsmittel der Hefe u. relativer Werth ders., 99, 399; —, maassanalyt. Bestimm. des Indigos, 105, 107; —, —, — :: Schalen roher Kartoffeln, 92, 59.  
Leuchs, J. C., Bitterstoff des Hopfens u. Mittel, denselben zu befreien, 101, 137.

- von Coquimbo, 94, z. über Schwefelwasserstoffentwicklung, 94, 191.  
 Mineralogie, 103, Aether u. Derivate dess., 106, 94; —, Syn-  
 Glaukodot v. Kohle mittelst gechlorten Aethers, 105, 125; 106, 10;  
 siliciumbildung organischer Chlorverbindungen in Jodverbindungen,  
 104, 59; —, Jodbenzyl, 107, 119; —, unterchlorige Säure ::  
 Butylen, 107, 119; —, Substitution des Wasserstoffs im Aether  
 durch Chlor, Aethyl u. Oxäthyl, 93, 188.  
 Lieben, A., u. A. Rossi, normaler Butylalkohol, 107, 432.  
 Liebermann, C., Allylenverbind., 98, 45.  
 Liebig, J. v., Darst. des Alloxans, 106, 57; —, Extractum carnis,  
 93, 293.  
 Liebreich, O., Protagon, 96, 436.  
 Liechti, P., jodirte Salicylsäuren, Oxysalicylsäure u. Hypogallus-  
 säure, 108, 140.  
 Lieweg, A., Spectrum d. Bessemerflamme, 100, 383; —, Flammen-  
 spectra kohlenstoffhaltiger Gase, 103, 507.  
 Liess-Bodart, Bestimm. des Paraffins im Wachs, 98, 319.  
 Limpricht, H., Amine des Benzylalkohols, 104, 97; —, einfach  
 gechlortes Chlorbenzol, 96, 416; —, Bestandth. der Fleischflüssig-  
 keit, 96, 184; —, Chlorbenzoyl :: Phosphorchlorid, 96, 382;  
 —, Darst. des phosphorsaur. Aethyläthers, 96, 256; —, gechlorte  
 Toluole, 100, 431.  
 Limpricht u. Schwanert, Toluylenalkohol u. Abkömmlinge dess.,  
 105, 52.  
 Lindow, F., u. Otto, Xylolschweflige Säure u. Benzolderivate, ::  
 Chlor, Kalihydrat, Wasserstoff u. s. w., 105, 421.  
 Lindström, G., Anal. Spitzbergischer Gesteine [Hyperit, Sphärosi-  
 derit, Ichthyosaurusreste], 105, 318.  
 Linnemann, E., Acrolein :: Zink u. Salzsäure, 98, 349; —, Benzo-  
 phenon, Benzhydrol u. Benzpinakon, 96, 424; —, Darst. des Dial-  
 lyls, 100, 380; —, Darst. d. Fettalkohole aus ihren Anfangs-  
 gliedern, 104, 51; —, Aminamide der Fettsäurereihe, 107, 191;  
 —, Beziehungen des Isopropylalkohols zum Propylglykol u. Glycerin,  
 98, 97; —, Ketone aus  $C_nH_{2n+1}Br$ , 103, 186; —, Monochlorace-  
 ton, 96, 442; —, Verwandlung des Propylenoxyds in Aceton,  
 100, 380.  
 Linnemann, E., u. Siersch, Darst. der Fettalkohole aus ihren  
 Anfangsgliedern, 104, 51; 106, 171.  
 Lionet, A., s. V. de Luynes.  
 Lionnet, natürl. u. künstl. Bild. des krystallisirten Kohlenstoffs,  
 99, 62.  
 Lippmann, E., Benzylalkohol aus Chlorbenzoyl, 99, 256; —, Syn-  
 these der Milchsäure, 92, 52; 94, 110; —, unterjodige Säure u.  
 Verbind. ders. mit Kohlenwasserstoffen, 100, 479; —, zur Geschichte  
 der sauerstoffhalt. Radicale, 91, 43; —, s. a. Michaelson, Op 1  
 u. Sell.  
 Lippmann u. Louguinine, Synthese des Diäthyltoluens, 104, 224.  
 Loew, O., Kaliumeisencyanür :: Chloressigäther, 105, 192.  
 Löwe, J., Benzoesäure u. Benzoeharz, 108, 257; —, basisch essig-  
 saur. u. basisch salpetersaur. Salze des Bleioxyds, 98, 385; —,  
 Darst. u. Zusammens. der Catechusäure, 105, 32; —, Catechu u.  
 Catechugerbsäure, 105, 75; —, Ellagsäure aus Gallussäure, 103,  
 464; —, Umwandlung der Gallussäure in Gerbsäure, 102, 111; —,  
 Harnsäure aus Peru-Guano, 96, 408; —, Rufigallussäure, 107, 296;  
 —, Zusammens. d. Schwefelsäure-Harnsäure u. :: Temperaturen  
 über 100° C., 97, 108.



Lüwenthal s. Otto.

Loiseau s. Boivin.

Lorin, Bild. des Formamids aus Ameisensäur. Ammoniak, 94, 63; —, — aus Ameisensäur. u. oxalsauren Salzen, 98, 123; —, Glycerin :: Oxalsäure u. Darst. d. Ameisensäure u. ihrer Aether, 97, 168; —, Reduction neutraler Lösungen, [Wasserstoffentwicklung mittelst Zink u. Eisen aus Ammoniaksalzen], 100, 128.

Lossen, H., Auffindung von sehr kleinen Mengen Kupfers in thierischen Theilen, 96, 460.

Lossen, W., Salzsäure :: Atropin, 100, 426; —, Hydroxylamin, 96, 462.

Louguinine, V., wasserentziehende Mittel :: aromat. Aldehyden, 102, 58; —, s. a. Lippmann u. Naquet.

Luca, S. de, Umbild. d. Schlangenhaut in Zucker, 91, 319; —, Brod u. Getreide aus Pompeji, 92, 14.

Luck, Gerbsäuren aus *Aspidium filix mas*, 103, 223.

Ludwig, E., Zusammens. d. natron- u. kalkhaltigen Feldspathe, 108, 311; —, Zusammens. des Glankodots, 100, 446; —, Trimethylamin im Weine, 103, 46; —, s. a. de Vry.

Ludwig, E. u. Th. Hein, Synthese des Hydroxylamins, 108, 61.

Luna, R. de, phosphorsaur. Kalk von Estremadura, 97, 446; —, — u. Cer, Lanthan u. Didym haltige Apatitkrystalle von Jumilla, 99, 59.

Luyne, V. de, Ammoniak :: Orcin, 97, 187; —, Butylen, Jodwasserstoffbutylen u. Butylenhydrat, 92, 409; —, Erythrit aus Flechten, 93, 254; —, Verbindd. des Orcins, 92, 249; 98, 111; 105, 311.

Luyne, V. de, u. G. Esperendieu, Darst. u. Eigensch. d. Pyrogallussäure, 97, 256.

Luyne, V. de, u. Lionet, Methyl-, Aethyl- u. Amylderivate des Orcins, 103, 447.

## M.

Macadam, St., Surrogat für Papierfabrikation, 101, 447.

Märcker, C., schwefelhaltige Derivate des Toluols, 98, 108; 100, 444.

Märcker, M., Kreatinin :: salpetriger Säure, 96, 186.

Märcker, M. u. E. Schulze, Zusammens. d. rohen Schafwolle, 108, 193.

Magnus, G., Erlangung einer schönen Patina auf Bronzen in grossen Städten, 107, 496.

Mahla, F., Hydrastin, 91, 248.

Maillard, de, s. Buisson.

Malaguti, natürl. Verbindung von Zinkoxyd, Ammoniumoxyd u. Wasser, 97, 511.

Malin, G., zur Kenntniss des Camphers, 105, 396; —, Lösung des Camphers in Steinöl :: Kalium, 102, 63; —, Carthamin :: schmelzend. Kalihydrat, 97, 320; —, Filixgerbsäure, 103, 221; —, Oxydationsprod. des Isodulcits, 102, 63; —, Isodulcitsäure, 105, 393; —, Protocatechusäure aus Sulfanissäure, 107, 317; —, Verbindd. des Resoreins u. Vergleich. mit Orcin, 97, 185; 98, 355; —, Oxychinon, Derivat d. Rufigallussäure, 100, 343 u. 345; —, Anal. d. schwefelsaur. Orcin-Chinins, 97, 156.

Malin, J., Phloroglucin aus Catechin, 94, 58.

Mallet, A., Sauerstoff aus Kupferoxychlorür, 101, 254.

- Maly, R. L., zur Kenntniss d. Abietinsäure, 92, 1; 96, 140  
 —, Synthese d. Ameisensäure, 94, 442; —, Ammoniumverh.  
 Harnsäure, 92, 10; —, Gallenfarbstoffe, 103, 254; 104, —  
 gemeinsame Eigenthümlichkeiten gewisser Harzsäuren, 96, 1  
 Derivate des Thiosinamins, 100, 321; 104, 409; 105, 18  
 Aether d. Wolframsäure, 97, 255; 98, 96.  
 Maréchal u. Tessié du Motay, verglaste Photographien, 98  
 Marggraf, O., s. Kostytscheff.  
 Margueritte, F., Kohlung des Eisens durch Cementation, 92.  
 Margueritte u. Caron, Kohlung des Eisens durch Cementation  
 u. chem. Natur des Stahls, 95, 295.  
 Marignac, C., Doppelfluoride des Antimons u. Arsens, 100, 398;  
 105, 355; —, Nichtexistenz des Ilmeniums, 97, 459; —, Kieselwol-  
 framsäure, 94, 366; —, über die Verbindd. des Niobiums, 97, 449;  
 —, Untersuch. über die Verbindd. des Tantal, 99, 33; —, metall.  
 Niobium u. Tantal, 104, 426; 106, 152; —, Hermann's Untersuch.  
 das Niobium, Tantal u. Ilmenium betreffend, 101, 459; —, Trenn.  
 d. Niobsäure von d. Titansäure, Anal. des Aeschynits, 102, 448;  
 —, latente Verflüchtigungswärme des Salmiaks u. anderer Stoffe,  
 107, 7; —, Unterniobverbindd., 94, 304; —, wolfram- u. fluowol-  
 framsaure Verbindd., 94, 356.  
 Marmé, W., Vorkomm. des Inosits, 93, 479; —, s. a. A. Huse-  
 mann.  
 Marsh, O. C., Identität des Gmelinitz u. Ledererits, 105, 56.  
 Martin, A., kalte Versilberung des Glases, 91, 445.  
 Martius, C. A., Amidodinaphthylimid u. Diazoamidonaphthol, 97,  
 264; —, Darst. u. Eigensch. des Binitronaphthols, 102, 442; —  
 Darst. des Diazoamidobenzols durch Einwirkung salpetersaur.  
 Salzes auf Anilinsalze, 98, 94; —, Doppelverbind. von Kaliumfer-  
 rocyanid mit Kalium- u. Natriumnitrat, 97, 502; —, s. a. A. W.  
 Hofmann.  
 Martius, C. A., u. Griess, dem Alizarin isomere Verbind. aus  
 Naphthalin, 96, 314; —, Amidodiphenylimid, 97, 257.  
 Maskelyne, Mineralien d. Brochantit-Gruppe [Langit u. Waring-  
 tonit] aus Cornwall, 97, 189; —, Krystallform des Melaconits u.  
 Tenorits, 101, 503.  
 Masmé s. Husemann.  
 Matteucci, M., Adhäsion d. Gase an d. Oberfläche fester Körper,  
 101, 256.  
 Mattheides, L., s. Fittig.  
 Mathiessen, A., u. Foster, Constitution des Narcotins u. seiner  
 Zersetzungsprodd., 92, 310; 105, 277.  
 Maumené, E. J., Destillation gemischter Flüssigkeiten, 92, 299; —,  
 Dichloressigsäure, 93, 190; 97, 444; —, Essigsäure als Product d.  
 weinigen Gährung, 93, 12; —, nichtzuckerige Harnruhr, 91, 447;  
 —, Untersuch. über Invertzucker, 108, 314; —, Dichtigkeit des  
 Kohlenstoffs in seinen Verbindd., 95, 289; —, Reinigung d. Oxal-  
 säure, 91, 253; —, über Isomorphismus, Nichtexistenz d. pyro- u.  
 metaarsensaur. Salze, 92, 371; —, Löslichkeit des salpetersaur.  
 Natrons, 92, 501; —, allgemeine Theorie über die Aeusserungen  
 d. Verwandtschaftskraft, 93, 103; —, künstliches Bouquet d. Weins,  
 93, 192; —, Einfluss des Sauerstoffs auf den Wein, 93, 160; —,  
 Weingährung, 93, 168 u. 170.  
 Mayer, A., Aether d. zweiatom. Alkohole, 93, 315; —, s. a. Kekulé.  
 Mège-Mouriès, H., Darst. d. Fettsäuren zur Kerzen- u. Seifenfab-  
 rikation, 94, 310.



- Meier, Brom- u. Jodhippursäure, **97**, 58.  
 Meister, O., s. Böley.  
 Mellier s. Filhol.  
 Mellor, S., Thallium- u. Magnesium-Legirungen, **103**, 508.  
 Memorsky, Untersuch. verschiedener Lichtfärbungen, **97**, 447.  
 Mendeleff, D., Versuch eines Systems d. Elemente nach ihren Atomgewichten u. chem. Functionen, **106**, 251.  
 Mène, Ch., Eisenvitriol aus Hohofenschlacken, **100**, 315; —, zur Anal. des Gusseisens, **106**, 383; —, Anal. zum Färben dienender Insecten [Cochenille u. Kermes], **106**, 314; —, Kohlensäuregehalt d. Luft, **92**, 64; —, Kupfererz [Buntkupfererz] von Corsica, **99**, 127; —, Stickstoffbestimm. in organ. Substanzen, wie Düngemittel u. s. w., **101**, 442.  
 Menschutkin, N., acetypyrophosphorige u. Acetypyrophosphorsäure, **96**, 421; —, Alkohole :: Dreifachchlorphosphor, **98**, 485; —, s. a. Harnitz-Harnitzky.  
 Merl u. Bell, Thonerde u. Verbindd. ders. aus Bauxit, **95**, 448.  
 Merrick, J. M., Schädlichkeit d. Inhalation von Nitroglycerin, **92**, 252.  
 Merz, G., Beiträge zur Experimentalchemie, **101**, 261; —, zur Titrirung d. Essigsäure, **101**, 301.  
 Merz, V., Hydrate d. Borsäure u. Borsäuresulfat, **99**, 179; —, Hydrate d. Kieselsäure, **99**, 177; —, zur Kenntniss d. Titansäure, **99**, 157; —, s. a. Nadler.  
 Meunier, S., freiwillige Entfärbung d. Lakmustinctur, **96**, 478; —, Metalloxyde :: schmelzenden kaustischen Alkalien, **98**, 218.  
 Mensel, E., s. C. H. Gill.  
 Meyer L., gasometrische Bestimm. d. Kohlensäure in Mineralwässern, **91**, 496; —, Untersuch. d. Thermen zu Landeck in d. Grafschaft Glatz, **91**, 1.  
 Meyers, J., Bild. des Schwefelwasserstoffs aus Wasser u. Schwefel, **108**, 123.  
 Michaelis, W., über den Portland-Cement, **100**, 257.  
 Michaelson, C. A., Aldehyde d. Butyl- u. Propylsäure, **97**, 436; —, Zusammens. des Amphibols, **91**, 221; —, Oxydationsprodd. des Butylalkohols, **93**, 126; **94**, 50.  
 Michaelson, C. A., u. E. Lippmann, Monobromessigsäure :: Anilin, **97**, 253; —, Benzylidenbromür u. zwei von dems. derivirende Kohlenwasserstoffe, **98**, 103 u. 312; —, Phenylglykokoll, **100**, 185.  
 Miller, F. B., Affinage des Goldes durch Chlor, **106**, 503.  
 Miller, W. A., Veränderung d. Gutta-Percha, **97**, 380; —, Thallium-spectrum, **91**, 190.  
 Millon, E., Umwandlung des Zuckers bei d. Gährung, **93**, 9; —, Methode, organ. Stoffe zu zerstören u. die Mineralbestandtheile zu bestimmen, **93**, 383.  
 Millon, E., u. Commaille, Reinigung, quant. Bestimm. u. Aequivalent des Kupfers, **92**, 60.  
 Mills, E., Kobaltamine, **105**, 344.  
 Mills, E. J., Unterschiede d. isomeren Nitrobenzoësauren, **97**, 429; **99**, 436; —, Reduction d. Nitroverbindd., **94**, 467.  
 Mitscherlich, A., Anwend. d. Verbindungsspectren zur Entdeckung von Jod, Brom u. Chlor, **97**, 218.  
 Mittenzwey, M., volumetr. Bestimm. d. Gallussäure, Gerbsäure, des Eisens, Mangans u. s. w., **91**, 81.  
 Mixer, W. G., Willemit u. Tephroit, **105**, 317.



- Müries, G., s. Otto.  
 Moitessier, A., s. Béchamp.  
 Monier, E., Anal. frischer u. zum Entfärben von Zuckersaft  
 brauchter Knochenkohle, 95, 61; —, Darst. von krystallisi  
 oxalsaur. Kalk, 100, 447.  
 Moore, E., Brushit, 95, 319.  
 Moride, E., erschlzene Schriftzüge auf Pergament wieder sichtbar  
 zu machen, 91, 446.  
 Morkownikoff, Acetonsäure, 106, 123.  
 Mouriès s. Mège-Mouriès.  
 Moutier u. Dietzenbacher, plastischer Schwefel, 94, 316.  
 Muck, F., Eisenvitriol :: Luft, 99, 103; —, Constitution d. aus ge  
 schmolzenem Roheisen sich ausscheidenden Narben, 96, 385; —,  
 Anal. eines Natronsäuerlings von Nassau a. d. Lahn, 96, 459.  
 Mühlhäuser, A., Naphthocyaninsäure, 102, 353.  
 Müller, A., Anal. d. Ackererden, 98, 1; —, Ammoniakgehalt d.  
 atmosphär. Luft, 96, 339; —, Klärung d. Bodenschlammflüssigkeiten,  
 95, 52; —, dialytische Lösung von Caseïn u. Amylum, 103, 49;  
 —, chromometrische Methode, 99, 337; —, chromometrische Studien  
 über Affinität, 96, 340; —, — über Ferridsulfat, 101, 193; 106, 321;  
 —, chromatische Verhältnisse des Annattos, Ferridacetats u. Kali  
 umbichromats, 101, 204; —, Chromometrie d. Oberflächenfarben,  
 104, 1; —, Ergebnisse d. Complementär-Colorimetrie 95, 36; —,  
 Flusssäureapparat zur Silicataufschliessung, 95, 51; —, Theorie d.  
 Gypsdüngung, 95, 46; —, chromometrisches Verhalten zwischen  
 Kobalt u. Nickel, 96, 344; —, Löslichkeit des gewöhnl. Natron  
 phosphates, 95, 52; —, quantitative Bestimm. des Quarzes in Sil  
 catgemengen 95, 43; 98, 14; —, Löslichkeit des Quarzes in Phos  
 phorsäure, 95, 43; —, gefrierender Regen, 95, 46; —, Stickstoffgehalt  
 d. Ackererden, 98, 12; —, Tyrosinreaction Hoffmann's, 95, 43; —,  
 Aufschliessung des Glimmers, 95, 43; —, Wärmeentwicklung durch  
 Pflanzenwachsthum u. organisch gebundene Wärme, 96, 344; —,  
 Warmluftofen, 95, 49; —, Malaguti's Zinkoxyd-Ammoniak-Krystalle,  
 99, 256.  
 Müller, D., pikrinsäure Salze, 96, 55.  
 Müller, G., Anal. des Kohlensäuerlings zu Biloves bei Nachod in  
 Böhmen, 104, 508.  
 Müller, H., Chlorbromäthylen, 94, 275; —, Darst. d. Mono- u. Bich  
 loressigsäure, 94, 277; —, Malonsäure u. Bernsteinsäure aus Chlor  
 essigsäure u. Chlorpropionsäure, 94, 472.  
 Müller, H., u. J. Stenhouse, zur Kenntniss d. Chrysaninsäure,  
 99, 426; —, pikrinsaur. Aether, 98, 241.  
 Mulder, E., Verbind. u. Substitutionsprodd. des Acetons, 91, 472;  
 —, Spectra des Phosphors, Schwefels u. Selens, 91, 111; —, Schwe  
 felbestimm., 106, 444; —, Sulfocarbaminsäure u. Salze ders., 103,  
 178; —, Trisulfocarbonsäure-Acetonium, 101, 401.  
 Musculus, Hydrate d. Zinnsäure, 104, 229.  
 Muspratt, S., Anal. des Mineralwassers von Harrogate, 103, 446.  
 Mylius, s. Bolley, Farbstoffe des Orlean, 93, 359.

## N.

- Nadler, G., angeblicher Jodgehalt d. Luft u. verschiedener Nah  
 rungsmittel, 99, 183.  
 Nadler, G., u. V. Merz, Chinolinblau [Cyanin], 100, 129.

- Naquet, A., Kohlenwasserstoff aus dem Steinkohlentheeröl, **96**, 213; —, Phosphorsupercblorür :: Thymolsäure, **96**, 366; —, Thymotinsäure u. Thymotid, **98**, 304.
- Naquet, A., u. W. Louguinine, Derivate d. Formobenzoësäure, **98**, 501; —, Darst. d. Bromcuminsäure, **99**, 477.
- Naschold, H., Sanguinarin, **106**, 385.
- Nasse, O., s. Schmitt.
- Natanson, J., empfindliche Reaction auf Eisen, **92**, 384.
- Naumann, A., Brom :: Benzoëäther u. Nitrobenzoëäther, **96**, 415.
- Neuhof, E., Derivate des Parachlorbenzylalkohols, **105**, 173.
- Neuhoff, R., Naphthenalkohol, **98**, 191.
- Nevole, M., Anal. eines Schmelzproducts aus Pompeji, **106**, 312.
- Nicklès, J., Darst. u. Eigensch. des Bleichlorids, **100**, 494; —, Verbindd. des Bors mit Chlor u. Brom, **95**, 445; —, Chlor- u. Bromthalliumäther, **92**, 301; —, Lösungsmittel für Gold, **99**, 64; —, Manganbichlorid, -bibromid u. -bijodid, **97**, 445; —, Manganfluorür-Fluorid, **106**, 284; —, Manganverbindd., **105**, 9; —, Bestimm. des Schwefels u. Phosphors im Eisen u. Stahl, **91**, 250; —, Spectrum des Thalliums, **92**, 505; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel zwischen Traubenzucker u. Rohrzucker, **97**, 439; —, Nichtexistenz des Wasiums, **91**, 316.
- Nobel, Nitroglycerin als Sprengmittel, **92**, 507.
- Nöllner, C., Entstehung d. Salpeter- u. Boraxlager in Peru, **102**, 459.
- Nordenskjöld, A. E. v., Anal. des Demidowits, **106**, 66; —, Hammarit = Hydrofluocerit, **106**, 506; —, Anal. des Laxmannits, **105**, 333; **107**, 491; —, Selenmineralien von Skrikerum, **102**, 456; —, tantalitartige Mineralien in d. Nähe von Torro, **95**, 119; — s. a. Cleve.
- Northcote, A. B., Parathionsäure, **94**, 42.

# O.

- Odet u. Vignon, Darst. des Salpetersäureanhydrids, **108**, 313.
- Odling, W., Nachweis des Arsens im Kupfer, **91**, 48; —, Methyl- u. Aethyl-Aluminium u. Atomgewicht des Aluminiums, **97**, 248.
- Oeser, C., Allylamin aus Senföl, **96**, 312.
- Ohly u. Philipp s. Hübner.
- Olazewsky, Anal. eines Portland-Cements von Powunden, **102**, 376; —, Soda als sogen. Mauersalpeter, Anal. ders., **102**, 375.
- Opl u. E. Lippmann, Phenetosulfosäuren u. Salze ders., **107**, 447.
- Oppenheim, A., Isomerie d. Allyläther mit Substitutionsprodd. des Propylens, **98**, 499; —, zur Kenntniss des Allylens, **98**, 48; —, Brom u. Jod :: Allylen, **94**, 189; —, Untersuch. über Isomerie, **104**, 238; —, Untersuch. über die Isomerie des Chloräthyls u. des gechlorten Propylens, **102**, 338; —, Menthol, **91**, 502; —, Aether des Terpins, **92**, 445.
- Ordinaire, O., bromhaltiges Derivat d. phosphorigen Säure, **100**, 505.
- Ordway, J. M., Nitrate d. Eisens, **99**, 366.
- Osann, G., über Antozon, **95**, 55; —, Ozonsauerstoff u. Ozonwasserstoff, **92**, 20; —, Erwiderung auf die gegen den Ozon-Wasserstoff erhobenen Einwendungen, **92**, 210.
- Oser, J., ein Alkaloid als Product d. Alkoholgährung, **103**, 192.
- Ostrop, H., s. Otto.
- Otto, R., Benzoglykolsäure :: Wasserstoff, **104**, 502; —, Benzol- u. Toluol-Abkömmlinge, **105**, 49; —, Bichlorsulfobenzid, **104**, 127; —, Bromerucasäure, **96**, 446; —, Chondrin :: Schwefelsäure u.



- Barythydrat, **107**, 506; —, Untersuch. d. Fischgalle, **104**, 503; —, Hippursäure :: Wasserstoff, **96**, 289; —, Sulfobenzid :: Phosphorsuperchlorid, **98**, 204; —, über das Thallium, **102**, 185; —, Reduction d. Unterschweifelsäure, **106**, 61; — s. a. Lindow.
- Otto, R., u. v. Gruber, Bestimm. des Schwefels in organ. Substanzen, **104**, 58; —, toluolschweflige Säure, **102**, 251; **104**, 100.
- Otto, R., Löwenthal u. v. Gruber, Toluolbisulfoxyd u. Toluolsulfür, **107**, 486.
- Otto, R., u. G. Möries, Quecksilbernaphthyl u. Naphthalinderivate, **106**, 177.
- Otto, R., u. Ostrop, Chlor :: Sulfobenzid, **102**, 27; —, benzolschweflige Säure u. Derivate ders., **102**, 250.
- Oudemans, A. C., merkwürdige Holzversteinerung, **106**, 54; —, Anal. zweier Labradorite, **106**, 56.
- Oudemans, A. C., jun., ost-indische Fettarten, **99**, 407; **100**, 409; —, Untersuch. eines vorzügl. Surinamischen Palmfettes, **100**, 424; —, Aussalzen d. Seife, **106**, 51; —, Anal. einer Smalte, **106**, 55; —, Zink-Eisenlegirung, **106**, 56.
- Owsjannikow, Ph., Osmiamidverbind. Fremy's :: thierischen Gewebe, **108**, 186.

## P.

- Palmer, W. J., Salpeterbild. im Nordwesten Ostindiens, **105**, 297.
- Pape, C., spezifische Wärme wasserfreier u. wasserhaltiger schwefelsaur. Salze, **91**, 335.
- Parkinson, J., Verbindd. des Magnesiums, **101**, 375.
- Pasteur, Bild. d. Essigsäure u. anderer fetter Säuren im gährenden Zucker, **91**, 92; —, Untersuch. über die Fäulniss, **91**, 88; —, Phosphorescenz d. Cucuyos, **93**, 381; —, Krankheiten d. Weins, **93**, 171; —, Niederschläge in den Weinen, **99**, 332; —, Sauerstoff :: Wein, **93**, 160; **99**, 336.
- Paterno, E., Dichloraldehyd, **106**, 313; —, Trichloracetal u. Bild. von Chloral, **106**, 64.
- Paterno, E., u. D. Amato, Synthese des Crotonaldehyds, **107**, 507.
- Paul, B. H., Phosphorgehalt des Schmiedeeisens u. Stahls, **106**, 440.
- Payen, Reindarst. des Jodkaliums u. :: Stärke, **98**, 214; —, Conservirung des Holzes durch Kupfer- u. Eisenvitriol, **95**, 185.
- Paykalt, C. W., Mineralanal.: Staurolith, Fahlerz aus Wermland u. Prehnit von Upsala, **100**, 62.
- Pearse, J. B., Mineralien d. Chloritgruppe [Kämmererit], **94**, 161.
- Pébal u. St.-Claire Deville, Salmiak u. Salzsäure :: Quecksilber, **94**, 449.
- Pedler, A., isomere Valeriansäuren, **104**, 382.
- Peligot, Legirungen des Silbers mit Zink, **93**, 62; —, Zusammens. d. Gewässer, **95**, 365.
- Peligot u. A. Valenciennes, Darst. des metallischen Urans, **106**, 255.
- Pelouze, E., Löslichkeit des Schwefels in den Steinkohlentheerölen, **108**, 128.
- Pelouze, J., volumetr. Bestimm. des Eisens im Blute, **98**, 58; —, Verseifung d. Fette durch Schwefelalkalien, **95**, 504; —, über das Glas, **101**, 449; —, Metalloide :: Glasschmelze u. Gegenwart von Alkalisulfaten in allen Gläsern des Handels, **97**, 370; —, Schwefelnatrium :: Lösungen alkal. Erden u. Erden, **97**, 482 u. 484; —, Verbind. des Wassers mit kohlensaur. Kalk, **98**, 125.

- Pelouze, J., u. Cahours, amerikanisches Erdöl, **91**, 98.
- Peltzer, H., Jodirung organischer Verbindd., **98**, 57; —, Polysulfurete u. Sulfosalz des Kupfers, **92**, 439; —, Salzsäuregas :: Zinkamid, **96**, 319.
- Perkin, W. H., Benzylsalicylhydrür u. Benzylsalicylsäure, **104**, 375; —, Bromcampher, **95**, 381; —, Butyrosalicylhydrür u. Butyrocumarinsäure, **106**, 504; —, Chlorkalk :: Anilin, **107**, 61; —, Chlormaleinsäure, **91**, 59; —, Cumarin u. Homologe dess., **104**, 371; —, Essigsäureanhydrid :: Hydrüren, **104**, 254; —, Hydrüre des Benzo, Di-, Methyl- u. Aethylsalicyls, **102**, 342; —, Pyridin aus Naphthalin, **94**, 446; —, wasserfreies salicylig- u. salicylsaur. Natron, **106**, 249; —, Basicität d. Weinsäure, **101**, 390.
- Perkin, W. H., u. Church, Derivate des Naphthylamins, **92**, 334;
- Perkin u. Duppa, Constitution d. Glyoxylsäure, **104**, 406.
- Péris, Nachweis von Eisenoxyd in gewissen Pigmenten, **105**, 281.
- Persoz, J., Chlorzink :: Seide, **91**, 52; —, Umwandl. des Stickstoffoxyduls in Salpetersäure u. Ammoniak, **94**, 382.
- Persoz, J. u. Jul., über das Wolfram, **91**, 507; **92**, 500.
- Petersen, Th., Basalt u. Hydrotachylt von Rossdorf bei Darmstadt, **106**, 73; —, Chrompicotit von Dun Mountain, Neuseeland, **106**, 137; —, Magnetkies von Auerbach, **106**, 141; —, Phosphorit von Diez in Nassau, **100**, 316; —, über phosphorsaur. Kalk u. Bedeutung des Apatits als Gemengtheil d. krystallin. Felsarten, **106**, 145; —, zur Kenntniss des Rothgiltigerzes, **106**, 143; —, Sodaprocess, **100**, 402.
- Petzholdt, A., über die Krappppflanze, **95**, 211.
- Pfaundler, H., s. Hlasiwetz.
- Pfaundler, L., Wärmecapacität d. Schwefelsäurehydrate, **101**, 507.
- Pfeffer, W., u. R. Fittig, Dichlorglycid u. Verwandl. dess. in Allylen, **98**, 175.
- Pfeiffer, E., über das Atropin, **92**, 339.
- Philipp, J., Bild u. Reactionen d. Perjodate, **107**, 365; —, Rhodanverbindd. des Quecksilbers, **101**, 180.
- Philipp, s. a. Hübner, Ohly u. Philipp.
- Philipps, A., Unterscheid. künstl. gefärbter Rothweine von ächten, **101**, 320.
- Phipson, T. L., Vorkomm. des Columbites im Wolfram, **103**, 448; —, Jod u. Brom in derselben Flüssigkeit zu erkennen, **102**, 184; —, zweifach kohlenaur. Ammoniak von d. Chinchainseln, **91**, 190; —, Eigensch. des Rhodanammoniums, **106**, 126; —, Vorkomm. von  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Silicium im Gusseisen u. Einfluss ders. beim Bessemern, **97**, 316; —, Ausscheidung von zweifach traubensaur. Kali aus Rothwein, **98**, 63; —, Vorkomm. des Vanadins, **91**, 49; **92**, 63; —, Darst. des Zirkoniums, **96**, 447.
- Piccard, J., Chromogen [Chrysinsäure] aus d. Pflanzenreiche, **93**, 369; —, Beschleunigung des Filtrationsgeschäfts, **96**, 336.
- Pieper, O., Chlorproduct des Toluols, **102**, 188.
- Pierre, L., u. E. Puchot, Producte der alkoholischen Gährung versch. Zuckersäfte, **108**, 191.
- Piesse, S., Azulen, **92**, 320.
- Pisani, F., Anal. des Brochantits, **94**, 504; —, Vorkomm. des Cäsiums im Pollux, **92**, 270; —, Chenevixit aus Cornwall, **98**, 256; —, Fibroferrit von Pallières, **94**, 503; —, Anal. des Kalicins, **94**, 506; —, Anal. des Karphosiderits von Grönland, **92**, 376; —, Anal. des Langits, **94**, 320; —, erbsenförmiger Limonit v. Ivaro, **94**, 507; —, Luxulian, **94**, 504; —, Meteorit von Orgueil, **95**, 360; —, Anal.

- des Polianits, **94**, 504; —, schwarzer Spinell, **99**, 128; —, Trenn-  
d. Titansäure von d. Zirkonerde, **97**, 118; — s. a. Cloëz.  
Poensgen, Cyancarbamid u. Dicyansäure, **92**, 442.  
Poggendorff, J. C., galvanisches Verhalten des Palladiums, **108**, 232.  
Poitevin, L. A., Licht u. Sauerstoffsalze :: violetter Silberchlorid,  
ein Mittel die natürl. Farben photographisch zu erhalten, **98**, 233.  
Pool, Bereitung explosiver Gemenge, **104**, 319.  
Poumarède, J. A., Reduction d. Metalle mittelst Zinkdampf, **94**, 319.  
Preis, K., Kaliumeisensulfid, **107**, 10 u. 64; —, Kieselfluoräcium,  
**108**, 410.  
Pren, J., Lactimid aus Alanin, **96**, 316.  
Preyer, W., Curarin, d. giftige Bestandtheil des Curare, **98**, 228.  
Price, D. S., quantitative Bestimm. des Schwefels, **92**, 499; —, Licht  
:: Schwefelblei, mit Bezug auf das Conserviren d. Gemälde, **96**, 476.  
Prillienz, E., Einfluss künstl. Lichts auf die Reduction d. Kohlen-  
säure durch die Pflanzen, **107**, 441.  
Puchot, E., s. I. Pierre.  
Pumpelly, R., japanische Legirungen, **101**, 439.

## R.

- Rack, A., s. Schützenberger.  
Rammelsberg, C., natürl. Verbindd. von Bleioxyd u. Vanadinsäure,  
**91**, 406; —, Chromsäureanhydrid, **97**, 320; —, Schwefelungsstufen  
des Eisens u. das Schwefeleisen d. Meteoriten, **91**, 396; —, Zu-  
sammens. des Ferberits, **92**, 263; —, Anal. des blauen Hauyns  
vom Vesuv, **106**, 367; —, jodsäure u. überjodsäure Salze :: Hitze,  
u. Bildung überjodsaur. Salze aus Jodüren durch Superoxyde, **107**,  
353; —, Kieserit u. Kainit von Stassfurt, **99**, 63; —, Krystallform  
d. Lithionsalze u. Isomorphie ders. mit Natronsalzen, **97**, 178; —,  
Zusammens. u. spec. Gewicht d. Manganerze u. Manganoxyde, **94**,  
401; —, niedere Oxydationsstufen des Molybdäns, **97**, 174; —,  
natürl. Natronphosphat u. Vorkomm. von Vanadinverbindungen in  
Sodalalgen, **94**, 237; —, phosphorige Säure u. Constitution d. Salze  
ders., **100**, 10 u. 22; **101**, 184; —, Glieder d. Sodalithgruppe  
[Ittnerit u. Skolopsit], **92**, 257; —, Verbindd. des Tantals u. Niobs,  
**107**, 334; **108**, 77; —, Constitution des Topases, **96**, 7; —, Zu-  
sammens. d. Turmaline, **108**, 173; —, Zusammens. d. überjodsaur.  
Salze, **103**, 278; **104**, 434.  
Rath, G. vom, Krystallform d. Asparaginsäure u. Glutaminsäure,  
**107**, 224 u. 234; —, Berzelin von Albano, **106**, 365; —, krystal-  
lisirte Modification d. Kieselsäure [Tridymit], **104**, 459; —, Meteorit  
von Krähenberg, **108**, 163.  
Rathke, B., chemische Aehnlichkeit von Schwefel u. Selen. Selen-  
dithionige Säure. Selentrithionsäure, **95**, 1; —, Verbindd. des  
Schwefels u. Selens, **108**, 244; —, zur Kenntniss des Selens, **108**,  
235 u. 321; —, Entstehung d. Unterschwefelsäure, **97**, 56.  
Rathke u. Zschiesche, Entstehungsweise d. Unterschwefelsäure,  
**92**, 141.  
Raoult, Condensat. des nascirenden Wasserstoffs durch Nickel, **108**,  
318.  
Reboul, E., nichtgesättigte Verbindd. aus d. Gruppe d. gemischten  
Aether, **94**, 446; —, Valerylen homolog mit Acetylen, **92**, 414; —,  
Polymere des Valerylens, **104**, 242; —, Vallylen, **96**, 217.  
Redaction des Journals, die Symbole für die Atomgewichte d.  
unzerlegten Körper, **107**, 1.



- Redtenbacher, Trenn. von Kalium, Rubidium u. Cäsium, 94, 442.  
 Regnault, J., Thalliumamalgam, 101, 255.  
 Reich, F., u. Richter, über das Indium, 92, 480.  
 Reichardt, E., Bestimm. d. von festen Körpern absorbirten Gasarten, 98, 458; —, Mercurialin, 104, 301.  
 Reichert, G., Doppelsalz aus Chlorsilber u. salpetersanr. Silberoxyd, 92, 237.  
 Reim, Fr., Anal. von Leuchtgas aus Petroleumrückständen, 102, 59.  
 Reindel, F., über das Berlinerblau, 102, 38; —, lösliches Berlinerblau, 102, 256; —, Blausäureentwicklung aus Kaliumferrocyanür u. Schwefelsäure, 102, 207; —, Doppelcyanüre des Eisens u. der Alkalien, 100, 6; —, Constitution der Ferrocyanür- u. Ferrocyanidverbindd., 102, 43; —, Hatchettsbraun u. Trinatriumkaliumferrocyanür, 103, 166; —, basische Kupfersalze, 100, 1; 102, 204; —, basische Zink- u. Kupfersalze, 106, 371.  
 Reinecke u. Beilstein, Cyanüre d. aromatischen Aldehyde, 98, 180; —, Umwandlung d. salicyligen Säure in Saligenin, 92, 441.  
 Reiner, Anal. der Mineralquelle von Sauerbrunnen bei Wiener Neustadt, 102, 58.  
 Reinicke, A., s. Schulze.  
 Reischauer, Verunreinigungen des Werkkupfers, 92, 508.  
 Reissig, Th., Rubidiumverbindd., 91, 63.  
 Reissig, W., Licht :: Silberjodid, 96, 405.  
 Rembold, O., über das Aloisol, 97, 124; 98, 210; —, Gerbsäuren aus versch. Pflanzen, 103, 217; —, Gerbsäure der Granatwurzelrinde, 103, 229; —, Succinylehlorid :: Bittermandelöl, 97, 124; 98, 212; —, Untersuch. der Bestandtheile d. Tormentillwurzel, 102, 62; 105, 389.  
 Remelé, A., Schwefelverbindd. des Urans, 93, 316; 97, 193.  
 Renard, A., Stickstoffverlust bei d. Runkelrübenzuckerfabrikation, 107, 427; —, Titrirung des Zinks, 106, 256.  
 Renault, B., quantitative Anal. versch. Legirungen auf galvanischem Wege, 98, 222; —, Verbindd. des Kupfers :: Licht, 93, 472.  
 Reveil, O., Dialyse zur Auffindung giftiger Substanzen, 94, 383.  
 Reynolds, E., Isolirung des Sulfoacetyl-Harnstoffs, 107, 103; —, Spectralreactionen versch. Farbstofflösungen, 105, 358.  
 Reynoso, Alv., Thonerde- u. Magnesiabiphosphat zur Zuckerfabrikation, 97, 383.  
 Rheineck, H., Allantoin :: Natriumamalgam, 96, 361.  
 Riban, J., über das Coriamyrtin, 100, 303.  
 Riche, Legirungen von Kupfer u. Zinn, 107, 289.  
 Riche, A., u. P. Bérard, Bromderivate des Benzols u. seiner Homologen, 98, 186; —, Toluide u. ihre Homologen, 94, 475.  
 Richter, Th., s. Reich.  
 Richters, E., Feuerbeständigkeit der Thone, 104, 191.  
 Rinman, L., Stickstoffgehalt im Stahl u. Roheisen u. Beschaffenheit der Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl, 100, 33.  
 Ritthausen, H., Asparaginsäure u. Glutaminsäure, Zersetzungsprodd. des Legumins beim Kochen mit Schwefelsäure, 106, 445; 107, 218; —, Blasenstein [eines Ochsen] aus Kieselerde, 102, 374; —, dolomitreicher Mergel, 102, 369; —, Glutaminsäure u. Krystallform ders. nach Werther, 99, 6 u. 454; —, Glutaminsäure, das Zersetzungsprod. d. Glutaminsäure durch salpetrige Säure, 103, 239; —, Legumin aus versch. Hülsenfrüchten, 103, 193; —, Zersetzungsprodd. des Legumins u. des Proteinkörpers der Lupinen u. Mandeln, 103, 233; —, Gehalt des Legumins an Phosphorsäure, 101, 209;

- , lithionhaltiger Mergel, 102, 371; —, Pflanzencasein oder Legumin, 103, 65, 193 u. 273; —, Proteinstoffe des Maissamens, 106, 471; —, Reaction auf Proteinstoffe, 102, 376; —, Bestandth. des Roggensamens, 99, 439; 102, 321; —, Soda als sogen. Mauersalpeter, 102, 375; —, Bild. d. Vivianits in einer Düngergrube, 102, 373; —, Bestandth. des Weizenklebers, 91, 296; 99, 462.
- Rive, de la, elektr. Leitungsfähigkeit d. Thalliums, 91, 369.
- Rochleder, Fr., Abietit aus den Nadeln von *Abies pectinata*, 105, 63 u. 123; —, Aescigenin u. damit verwandte Stoffe, [Caicin u. Chinovin] 102, 16; —, Aesculin u. Aesculetin, 104, 355; —, Bestandth. der Stammrinde des Apfelbaums, 100, 247; 102, 103; —, Bestandth. der Wurzelrinde des Apfelbaumes, 98, 205; —, Benzolderivate, 106, 293; —, Constitution des Caffeins u. Theobromins, 93, 90; —, Catechin u. Catechugerbstoff, 106, 307; —, Bestandtheile der Blätter u. Rinde von *Cerasus acida* Borkh., 107, 385; —, Chrysophansäure, 107, 374; —, Notiz über die Blätter von *Epacris*, 98, 208; —, Isocitronensäure, 106, 320; —, Isophloridzin, 104, 397; —, gelber Krappfarbstoff, 107, 120; —, zur Kenntniss des Luteolins, 99, 433; —, Constitution organischer Verbindd. u. Entstehung homologer Körper, 91, 487; —, Notiz über d. Pectinkörper, 103, 242; —, Quercetin in *Calluna vulgaris* Salzb., 98, 379; —, Quercitrin, 100, 53; —, Bestandth. d. Rosskastanie, 101, 415; —, — der Blätter der Rosskastanie, 104, 365; —, Gerbstoff der Rosskastanie, 100, 346; —, Bestandth. d. Kapseln der Rosskastanienfrüchte, 104, 392; —, Bestandth. der Rosskastanienrinde, 97, 255; 102, 103; —, über das Saponin, 102, 98; —, Trocknen der elementaranalyt. zu untersuchenden organ. Subst. im Kohlensäurestrom u. Behandlung der Verbrennungsröhren, 100, 251; —, nasirender Wasserstoff :: Chinin, Cinchonin u. Caffein, 100, 256.
- Rochleder, F., u. Hlasiwetz, Reindarst. d. Harnsäure, 93, 96.
- Rodman, Anal. des natürl. Eisenoxydhydrates [Turgit], 103, 383.
- Rodwell, G. F., Ammoniak :: Bleisulfat, 103, 507.
- Rösler, J., Chromrhodanidverbindd., 102, 316.
- Romilly, de, Bild. des Cyans, 103, 382.
- Rommier, Farbstoff [Xylindrin] aus verwesendem Holze, 107, 120.
- Ronalds, E., flüchtigste Bestandth. des amerikanischen Steinöls, 94, 420.
- Root, E. W., Anal. des Enargits, 106, 191; —, Anal. des Wilsonits, 105, 128.
- Roscoe, H. E., Isomorphismus d. Thallium-, Kalium- u. Ammoniumverbindd., 101, 56; —, Constitution der Vanadinverbindd., 104, 429; 108, 303.
- Rose, G., krystallisirte Kieselsäure auf trockenem Wege, 108, 205; —, Darst. krystallisirter Körper mittelst des Löthrohrs, 101, 217; 102, 385; —, Darst. d. Titansäure in ihren allotropischen Zuständen, 101, 217; —, Vorkomm. des Tridymits in d. Natur, 108, 256.
- Rosenstiehl, A., Beziehungen der Amidobenzoësäuren zu den Toluidinen, 108, 125; —, mit dem Toluidin isomere Base, 106, 446.
- Rossi, A., s. A. Lieben.
- Roux, Anal. des Wassers aus dem todtten Meere, 92, 143.
- Rube, C., Bestimm. der Magnesia u. Alkalien, 94, 117; —, Abscheidung des Mangans bei analyt. Arbeiten, 94, 216; —, maassanalyt. Bestimm. d. chromsauren Salze, 95, 53.
- Rubien, E., Darst. des Oenanthylidens u. Caprylidens, 102, 311.
- Rümpler, A., Jodkalium zur Titrirung des Kupfers, 105, 193.
- Ruff s. Geibel.

- Ruge, E., Ratanhin, 96, 106; —, zur Kenntniss der Wismuthverbind., 96, 115.  
 Rumpf, J., Hartit von Oberdorf u. d. angrenzenden Gebieten von Voitsberg u. Köflach in Steiermark, 107, 189.  
 Runge, Vorkommen u. Gewinnung des Bernsteins im Samlande, 102, 120.  
 Ruprecht, F. J., Ursprung des Tschornosjom, 93, 385.

S.

- Saint-Cricq-Casaux, de, Oel zu hydraul. Cementen, 94, 255.  
 Saint-Edme, E., elektrolyt. dargest. Sauerstoff, 94, 508.  
 Saintpierre, C., Trithionsäure aus saur. schwefligsaur. Kali, 98, 254.  
 Salet, G., Formel des flüssigen Chlorcyans, 94, 448.  
 Salkowski, E., hippursäures Eisenoxyd u. Bestimm. der Hippursäure, 102, 327.  
 Salkowski, H., Bestimm. des Wismuths u. arsensaure Salze dess., 104, 129 u. 172.  
 Salm-Horstmar, Fürst zu, zur Fruchtbildung des Weizens nothwendige anorganische Stoffe, 91, 72.  
 Salvétat, quantitative Bestimm. des Kobalts, 93, 64.  
 Sass, F., Anal. des Ostseewassers zwischen d. Insel Moon u. Ehtland, 98, 251.  
 Sauerwein, Anal. von Aluminium u. Aluminiumbronze, 91, 502.  
 Saytzeff, A., cyansaur. Kali :: Monochloressigäther, 95, 506; 96, 316; —, Diamidsalicylsäure, 96, 357.  
 Schaecht, C., Monosulfomilchsäure, 94, 45.  
 Schäffer, L., Isomerien bei den Naphthalinabkömmlingen, 106, 449.  
 Schaffner, M., Wiedergewinnung des Schwefels aus den Sodarückständen, 106, 182.  
 Scheerer, Th., Constitution der Kieselsäure, 91, 415; 96, 321; —, Zusammens. des Tremolits u. zwei anderer Hornblenden nach Michaelson, 92, 265.  
 Scheibler, C., Notiz über die Metapectinsäure aus Zuckerrüben, 103, 458.  
 Scheller, L., schwefligsaure Alkali-Uranoxydverbind., 104, 56.  
 Schenk s. Chapman u. a. Wanklyn.  
 Schepper, Yssel de, s. Beilstein.  
 Scheurer-Kestner, A., Verbind. des Eisens u. Atomigkeit dess., 91, 374; —, Zusammens. des Guignet'schen Grüns, 94, 415; —, Fabrikation d. Soda nach dem Leblanc'schen Verfahren, 95, 31.  
 Schiff, H., Aldehyd :: Aminen, 251; —, Monamine aus Aldehyden, 105, 184; —, Naphthylaminfarbstoffe, 93, 479; —, Amide d. Toluyreihe, 98, 106.  
 Schiff, H., u. E. Becchi, Borsäureäther, 98, 182; —, Cuprosoniumcyanür u. Cupreconiumcyanür, 95, 255.  
 Schilling, v., zur Kenntniss des Glykokolls, 91, 128.  
 Schleich, Chlorvaleriansäure, Valerolactinsäure u. Butalanin, 102, 313.  
 Schlössing, Th., Fabrikation des Chlors, 91, 50; —, Wachsthum des Tabaks bei gehemmter Transpiration, 107, 438.  
 Schlun s. Beilstein.  
 Schmelz u. Beilstein, zur Kenntniss d. Brenzschleimsäure u. Salze ders., 98, 317.  
 Schmid, Monochlorbenzol :: weingeistiger Kalilösung, 96, 192.

- Schmid, W., Manganhyperoxyd :: Kupferlösungen, 98, 136; —, Natur der Phosphornebel, 98, 414; —, Wasserstoffsuperoxyd in d. Atmosphäre, 107, 60.
- Schmitt, A., Brom :: Zimmtsäure, 92, 347.
- Schmitt, R., u. Nasse, zur Kenntniss des Tyrosins, 96, 189.
- Schnauss, ein vorzüglicher Entwickler in d. Photographie, 98, 508.
- Schneider, R., Cyansilber :: Schwefelchlorür, 104, 83; —, Schwefelkalium-Schwefelquecksilber, 98, 238; —, über Schwefelsalze, 108, 16; —, Verbindd. des Selen mit Zinn, 98, 236.
- Schönbein, C. F., Erzeugnisse d. langsamen Verbrenn. des Aethers, 105, 232; —, Aldehyde :: Sauerstoff, 105, 226; —, eigenthümliche Bildungsweise der Ameisensäure, 105, 240; —, nachträgliche Angaben über den Antozongehalt des Bernsteins u. anderer Harze, 99, 19; —, Brasilin u. Fluorescenz dess., 102, 167; —, Cyanin als empfindlichstes Reagens auf Säuren u. alkalische Basen, 95, 449; —, optische u. capillare Erscheinungen des Cyanins, 95, 454; —, Guajakharz als Reagens auf Ozon u. Antozon, 102, 164; —, nächste Ursache d. alkalischen Gährung des menschl. Harns, 93, 463; —, Bild. einer fluorescirend. Materie beim Faulen, des menschl. Harns, 92, 167; —, zur Kenntniss des menschlichen Harns, 92, 152; 93, 463; —, flüssige Kohlenwasserstoffe u. Fette :: wasserfreiem Sauerstoff, 99, 11; —, durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. andere kohlenstoffreiche Materien bewirkte Beschleunigung der Oxydation des wasserfreien Weingeistes u. damit verknüpfte Bild. von Wasserstoffsuperoxyd, 100, 469; —, thätiger Zustand d. Hälfte des im Kupferoxyd enthaltenen Sauerstoffs u. ein darauf beruhendes höchst empfindliches Reagens auf Blausäure u. lösliche Cyanmetalle, 106, 263; —, Malzanszug u. Blutkörperchen :: dem in den Camphenen, fetten Oelen u. s. w. enthaltenen beweglichen Sauerstoff, 105, 223; —, Umwandlung d. Nitrate in Nitrite durch Conserven u. andere organische Gebilde, 105, 208; —, organische Materien :: Ozon, 105, 230; —, Anwesenheit des beweglich-thätigen Sauerstoffs in organ. Materien, 102, 155; 105, 198; —, Auftreten thätigen Sauerstoffs bei langsamer Oxydation verdampfbarer organischer Materien, 98, 280; —, Anwesenheit des Ozens in der Luft, 101, 321; —, Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd etc. :: Cyanin, 95, 385; —, chemische Eigensch. der Pflanzensamen, 105, 214; —, Photocyanin u. Photoerythrin, 95, 459, 463 u. 464; —, Platin, Ruthenium, Rhodium u. Iridium :: Chlorwasser, wässerigen Lösungen der Hypochlorite, Wasserstoffsuperoxyd u. ozonisirtem Sauerstoff, 98, 76; —, zur Kenntniss des Sauerstoffs, 93, 24; —, Sauerstoff :: Metallen, 93, 35—59; —, Uebertragbarkeit des vom Terpentinöl u. anderen organ. Materien aus d. Luft aufgenommenen Sauerstoffs auf das Wasser, 102, 145; —, über den Wasserstoffschwefel, 92, 145; —, Eigensch. des Wasserstoffsuperoxyds, 98, 65 u. 66; 105, 241; —, Wasserstoffsuperoxyd in der Atmosphäre, 106, 270; —, Wasserstoffsuperoxyd im menschl. Körper, 92, 168; —, Wasserstoffsuperoxyd als Mittel, d. fermentartige Beschaffenheit organischer Materien zu erkennen, 106, 257; —, empfindlichstes Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd, 105, 216; —, — u. salpetrigsaure Salze, 92, 150; —, Bild. des Wasserstoffsuperoxyds bei langsamer Oxydation organischer Materien, 93, 24; 98, 257.
- Schorlemmer, C., über Aethyl-Hexyläther 99, 474; —, Constitution der sogen. Alkoholradicale, 92, 193; —, Amylverbindd. aus dem Steinöl, 98, 242; —, Caproylalkohol aus Ricinusöl, 105, 186;



- , Chlor :: Methyl, **93**, 253; —, Derivate des Heptylhydrärs, **91**, 54; —, Kohlenwasserstoffe des rohen Benzols, **99**, 467; —, Kohlenwasserstoffe aus dem Kohlentheer, **98**, 292; —, Kohlenwasserstoffe d. Reihe  $C_nH_{n+2}$ , **104**, 43; —, — der Reihe  $C_nH_{2n+2}$ , Oxydation ders., **105**, 280; —, Identität des Methyls mit Aethylwasserstoff, **94**, 426; —, Derivate des Propan, **107**, 262.
- Schottländer, unterschweifigsaur. Natron-Platinoxydul, **100**, 381.
- Schröter, A., über das Indium, **95**, 441; —, Indiumgewinnung, **96**, 447; —, Lamy's Thalliumglas, **101**, 319; —, Gewinnung von Lithium, Rubidium, Cäsium u. Thallium aus Lithionglimmern, **93**, 275; —, über Magnesiumlicht, **95**, 190; —, Thallium im Lepidolith u. Glimmer, **91**, 45.
- Schützenberger, P., Umwandlung des coagulirten Albumins u. Caseins in lösliches u. durch Wärme coagulirbares Albumin, **92**, 444; —, Chromessigsäureverbind., **107**, 124; —, Essigsäureanhydrid :: Kohlehydraten u. Pflanzenfarbstoffen, **97**, 250; —, Farbstoffe der Gelbbeeren, **107**, 265; —, Synthese der Glykoside, **107**, 436; —, hydroschweifige Säure, **108**, 189; —, Derivate des Indigotins, **97**, 157; —, Reactionen, bei welchen Kohlenoxychlorür entsteht, **107**, 122; —, Krappfarbstoffe, **96**, 263; —, Darst. des Methylgases oder des Methylmethylärs, **96**, 480; —, Chlor, Kohlenstoff u. Sauerstoff haltige Platinverbindung, **107**, 126; —, Schwefelsäureanhydrid :: Doppelt-Chlorkohlenstoff, **107**, 383; —, Trijodphenylsäure, **95**, 501; —, unterchlorige Säure :: Gemisch von Jod u. Essigsäureanhydrid, **107**, 108.
- Schützenberger, P., u. Lippmann, Monochloressigsäure :: Aethylen, **100**, 187.
- Schützenberger, P., u. Rack, Catechin, Farbstoff des Catechu, **96**, 266.
- Schulze, E., s. a. M. Märcker.
- Schulze, E., u. Reinicke, Elementarzusammens. thierischer Fette, **102**, 239.
- Schunck, E., Bestandth. des menschl. Harns, **100**, 125; —, Farbu. Extractivstoffe des Harns, **97**, 382; —, krystallisirte Fettsäure u. oxalursaur. Ammoniak im Harn, **103**, 60; —, Abkömmlinge des Indigblaus, **98**, 352.
- Schwanert s. Limpricht.
- Schwartz, A., Benzoylchlorür :: Indigblau u. Isatin, **91**, 382.
- Schwarzenbach, Verhältniss des Albumins zum Casein, **96**, 311; **103**, 57.
- Schwarzer, V., qualitative Anal. der Chinasulfate, **95**, 320.
- Scott, Wentw. L., Alkalimetalle :: Schiessbaumwolle, **101**, 447.
- Secchi, Durchsichtigkeit des rothglühenden Eisens, **102**, 55.
- Seegen, Einfluss des Glaubersalzes auf einige Factoren des Stoffwechsels, **91**, 124; —, Stoffumsatz im thierischen Organismus, **101**, 126.
- Seekamp, W., Bernsteinsäure u. Brenzweinsäure :: Sonnenlicht, **96**, 192.
- Sell, E., Oxydationsprod. des Erythrits, **97**, 251.
- Sell, E., u. E. Lippmann, Quecksilberäthyl :: monobromessigsaur. Aethyl, **99**, 431.
- Senhofer, K., Darst. reiner Sulfooxybenzoësäure, **107**, 114 u. 410.
- Sestini, T., Chlorverbind. des Santonins, **99**, 253.
- Shepard, C. U., Anal. des Aquacrepitits u. Korundophyllits, **106**, 190; —, Fundstätte von Meteorstein im nördlichen Mexiko, **101**, 501; —, Syhedrit aus Thore-Gat [Bombay], **97**, 59.



- Sidot, T., Schwefelverbind. des Eisens u. Mangans, **106**, 319; —, krystallisirte Schwefelmetalle, **100**, 310.
- Siersch, A., Zink u. Zinkoxyd :: Kochsalz, **100**, 507; —, Darst. d. Fettalkohole, **102**, 311; —, Propylalkohol aus Propylamin, **104**, 53; — s. a. Linnemann.
- Siewert, M., zur Kenntniss der Korksubstanz, **104**, 118; —, Fr. Field'sche Methode d. Chlor-, Brom- u. Jodbestimm., **104**, 328.
- Silva, R. D., Diamyl- u. Triamylamin, **103**, 255; —, Aether des Isopropylalkohols, **108**, 104; —, Octylalkohol aus dem Oel von *Curcas purgans*, **107**, 125; —, Propylamin, **107**, 506.
- Simpson, M., Derivate des Acetons, **105**, 187; —, Bernsteinsäure u. Aethylenchlorid, **103**, 59; —, — aus Aethylenchlorür, **104**, 236 u. 504; —, Dijodaceton, **102**, 380; —, Glykol aus Chlorjodäthylen, **105**, 384; —, Tricarballysäure, **97**, 432.
- Simpson, M., u. Gautier, Cyanwasserstoff-Aldehyd, **103**, 61.
- Skey, W., Alkaloide :: Salzen des Zinks, Quecksilbers, Zinns u. Molybdäns bei Anwesenheit von Sulfocyanüren, **105**, 419.
- Smith, A., Absorption d. Gase durch Kohle, **91**, 186.
- Smith, J. L., Anal. des Chladnits, **95**, 317; —, Fahlerz aus Arkansas, **101**, 498; —, Meteorit aus Chile nach Joy, **95**, 313; —, Meteorit von Colorado, **101**, 499; —, Meteoriten von Mexiko, **105**, 8; —, Meteoriten von Wooster in Ohio, **95**, 313; —, Nakrit aus Arkansas, **101**, 498; —, Smirgel v. Chester in Massachusetts, **101**, 435.
- Smith, M. H., s. a. Chapman u. Wanklyn.
- Sokoloff, N., Salze d.  $\beta$ -Nitrobenzoesäure u. ammoniakal. Lösung ders. :: Zink, **93**, 425; —, Phenylchlorür aus Phenol u. Benzol, **96**, 465; —, Urinylsäure, Prod. d. Einwirk. von salpetriger Säure auf Harnsäure, **107**, 277.
- Sommaruga, E. v., Cyankalium :: Trinitrokresol, **107**, 116; —, Äquivalente des Kobalts u. Nickels, **98**, 381; **100**, 106; —, Kresylpurpursäure, **107**, 190.
- Sperlich, A., zur Kenntniss d. Balata, **107**, 117.
- Spiller J., Oxydation des Kautschuks, **94**, 502.
- Spirgatis, Turpetharz, **92**, 97.
- Spittgerber, D. E., über die Führung des Glases, **98**, 121.
- Stadler, E., Zinktitrirung, **91**, 318; —, Gewinnung des Cadmiums zu Engis in Belgien, **91**, 359.
- Städeler, G., Bild. der Anilinfarbstoffe, **96**, 65; —, Notiz über Anisaldehyd, **103**, 105; —, Constitution des Benzols u. seiner Derivate, **103**, 106; —, Farbstoff des Eigelbs, **100**, 148; —, Gallenfarbstoffe, **96**, 273; —, krystallisirt. kohlen-saur. Kali, **96**, 256; —, Zusammens. des Lievrits u. Bemerk. über d. Formeln der Silicate, **99**, 70; —, Constitution der Phenylschwefelsäure, **103**, 97; —, Constitution des Topases, **99**, 65; —, Darst. des übermangansaur. Kalis, **103**, 107.
- Stahlschmidt, platin-plattirte Schalen von Sy u. Wagner, **98**, 320.
- Stalman, C., Salze der natürl. u. künstl. Valeriansäure, **106**, 60.
- Stas, Bereitung d. Jodsäure u. des jodsaur. Kalis, **106**, 251; —, Silbertitrirung, **106**, 383.
- Stein, W., Chrysopikrin aus d. gelben Wandflechte, **91**, 100; —, Chrysopikrin = Vulpinsäure, **93**, 366; —, zur Elementaranal. hygroskopischer Substanzen, **100**, 55; —, Erkennung d. Farben auf Garnen u. Geweben, **107**, 321; —, Grünhartin wahrscheinlich = Taigussäure, **99**, 1; —, Löslichkeit des Meletins, **106**, 4; —, Morindin u. Morindon, **97**, 234; —, Narcein :: Jod, **106**, 310; —, zur Kenntniss d. Orleanfarbstoffs, **102**, 175; —, Farbstoffe d.

- Rhamnus-Beeren, 105, 97; 106, 1; —, Rohrzucker in d. Krappwurzel, 107, 444; —, Schwefelkohlenstoff :: Hitze, 106, 316; —, Erkennung freier Säure in schwefelsaur. Thonerde, 100, 64; —, Bereit. des Ultramarinpapiers u. Alaun :: Ultramarin u. unterschwelligsaurem Natron, 103, 172.
- Stenberg, S., Darst. von Traubenzucker u. Weingeist aus Flechten, 104, 441; 106, 416.
- Stenhouse, J., Berberin aus *Coccinium fenestrat.*, 101, 381; —, Binitrochlorphenylsäure, 102, 319; —, Zersetzungsprodd. des Chloranilins, 104, 378; —, Chlorjod :: organischen Verbindd., 94, 428; —, Morindon = Alizarin, 98, 127; —, Nitro-Erythroglycerin, 92, 332; —, Varietäten d. Orseilleflechten, 101, 399; —, Oxypikrinäther (Styphninäther), 98, 242; —, Salpetersäure :: Pikraminsäure, 104, 256; —, Verbind. von Stärkezucker [*dextro glucose*] mit Bromnatrium, 92, 350; — s. a. H. Müller.
- Stolba, Fr., hexaëdrischer Ammoniak-Alaun, 93, 117; —, zur Kenntniss des Bleis, 94, 113; —, quantitat. Best. des Bleis mittelst Zink, 101, 150; —, Anal. alterthümlicher Bronzeobjekte aus d. Sammlung des böhmischen Museums, 101, 139; —, chloresaur. Kali in grossen Krystallen, 93, 117; —, gesättigte wässrige Lösungen zur Bestimm. d. Dichte d. entsprechenden löslichen Körper, 97, 503; —, Anal. eines in Brauneisenstein verwandelten Eisennagels, 94, 117; —, Anal. eines Eisenrings aus einem heidnischen Grabhügel, 101, 144; —, krystallisiertes Glas, 93, 118; —, Glasflaschen mit Gasen ohne Anwendung d. pneumatischen Wanne zu füllen, 97, 310; —, Bestimm. d. Kalis in Alaunen, 96, 43; —, Bestimm. d. Kalks als Aetzkalk, 96, 39; —, maassanalyt. Bestimm. d. Kieselerde, 96, 175; —, zur Kenntniss d. Kieselfluorbariums, 96, 22; —, Studien über das Kieselfluorkalium, 103, 396; —, krystallisiertes Kieselfluorkupfer, 102, 7; —, Kieselfluorlithium, 91, 456; —, Kieselfluorrubidium, 102, 1; —, Bestimm. des Wassergehalts krystallisierter Kieselfluorverbindd., 101, 157; —, Bedeutung der Kieselflussssäure für d. chem. Analyse, 94, 24; —, titrirte Säuren zu quantitat. Kohlensäurebestimm., 97, 312; —, kohlensaur. Natronkali, 94, 406; 99, 46; —, Kolbenputzer für quantitat. Bestimm., 99, 45; —, interessante Krystallisationen, 93, 117; —, Kupfer im Biere, 94, 111; —, Scheidung d. Magnesia von Kali u. Natron, 96, 172; —, Krystallisation einiger Metalle, 96, 178; —, Fällung des Nickels als Schwefelnickel, 99, 53; —, Paraffin zu gewissen Krystallisationsversuchen, 99, 53; —, Abscheidung von Rubidion aus Salpetermutterlaugen, 99, 49; —, Darst. von Sauerstoffgas aus Chlorkalk, 97, 309; —, Schwefel :: schwefelsaurem Eisenoxydul, 99, 54; 104, 467; —, Bestimm. d. Stickstoffkohle im Spodium, 101, 146; —, Anal. d. in den böhmischen Steinkohlen vorkommend. Steinmarks, 94, 116.
- Storer, F. H., s. Warren u. a. Whelpley.
- Storer, J., s. Fittig.
- Story-Maskelyne, N., Canaüba-Wachs, 107, 62.
- Strecker, A., Aehnlichkeit von Bilfingers Azodracylsäure mit Azobenzoëssäure, 97, 105; —, Glykokoll aus Harnsäure, 104, 506; —, organ. Stickstoffverbindd. durch Reduction d. Nitroverbindd. mittelst Natriumamalgam, 91, 129; —, Salze des Thalliumsuperoxyds, 96, 334.
- Strecker, H., u. J. Erdmann, Verbindd. des Valeraldehyds, 93, 77.
- Streit, G., kohlensaur. Thalliumoxydul, 100, 191.
- Streit, G., u. B. Franz, Chlor :: absolutem Alkohol bei Sonnenlicht, 108, 61; —, reine Titansäure u. Trenn. ders. von Zirkon u. Eisen, 108, 65.

- Streng, A., fluorochromsaur. Kali, 94, 13; —, basisch salpetersaur. Bleioxyd, 93, 476.  
 Stridsberg, Chromsesquicyanidverbind., 95, 380.  
 Struve, H., quantitat. Bestimm. des Jods in versch. Flüssigkeiten, speciell im Harn u. Berichtigung zu dies. Artikel, 105, 424; 106, 502; —, Wasserstoffsuperoxyd in d. Atmosphäre, 107, 503.

## T.

- Tawildarow, N., s. F. Beilstein u. A. Kuhlberg, 108, 295.  
 Terrell, A., Krystallformen des Antimonoxyds u. Verbind. dess. mit Natron, 98, 154; —, Anal. einer Bronze, eines scheinbar bearbeiteten Eisensteins u. eines Eisenerzes aus den Knochenhöhlen des Périgord, 94, 314; —, Trenn. des Kobalts vom Nickel u. des Mangans von Kobalt u. Nickel, 100, 52; —, reducirende Körper :: Salpetersäure u. ihren Salzen, 100, 476.  
 Tessié du Motay s. Maréchal.  
 Theilkuhl, M., Methintrisulfonsäure, 106, 224.  
 Thorp, W., Reduction des Stickoxyds durch metallisches Kupfer bei organischen Analysen, 99, 474; — s. a. Chapman.  
 Thorpe, T. E., Siedepunkt von Chromsuperchlorid, 106, 380; —, Kohlensäuregehalt d. Luft über dem irischen Meere, 101, 438.  
 Thudichum, J. L. W., chem. Untersuch. der Gallenfarbstoffe, 104, 193; —, chem. Untersuch. des Harnfarbstoffs, 104, 257; —, Mengen d. Hippursäure im menschl. Urin, 92, 493; —, über das Lutein, 106, 414.  
 Thudichum u. J. A. Wanklyn, oxalsaur. Silber, 108, 122; —, Constitution u. Reactionen des Tyrosins, 108, 45.  
 Tieghem, van, ammoniakal. Gährung des Harns, 93, 176.  
 Tilberg, F., zur Kenntniss des Nitroglycerins, 105, 254.  
 Tilden, W. A., Jodide organischer Basen, 96, 371; 98, 245.  
 Tollens, Allylbromür, 107, 185; —, Bernsteinsäure aus Aethylidenchlorür, 104, 504 u. 505; — s. a. Fittig.  
 Tollens u. Henniger, Allylalkohol aus Oxalsäure u. Glycerin, 107, 183.  
 Toussaint, Bestimm. d. Chlorsäure u. chlorigen Säure, 99, 58.  
 Trommsdorff, H., Untersuchungsmethoden für eine Statistik des Wassers, 108, 373.  
 Troost, L., Eigensch. des metall. Zirkoniums, 97, 171; — s. a. Deville.  
 Troost, L., u. P. Hautefeuille, Eigensch. d. Cyansäure u. ihrer Isomeren, 107, 269; 108, 121.  
 Truchot, P., Verbind. des Chlorwasserstoff-Glycids mit chlorirten wasserfreien Säuren, 97, 437; —, Radicale d. zweiatomigen Alkohole :: übermangansaurem Kali, 99, 476.  
 Tschermak, G., Alloklas von Orawicza im Banat, 97, 125; —, chem.-mineralog. Studien über d. Feldspathgruppe, 94, 58; —, Glaukodot, Danaït u. Arsenkies, 100, 445; —, Sylvin von Kalusz, 103, 250.  
 Tuson, R. V., Ricinin aus Ricinus communis, 94, 444.  
 Tustin, F. W., Darst. d. reinen Unterjodsäure, 94, 121.  
 Tuttschew, J., eine sogen. Beleuchtungsnaphtha, 93, 394.  
 Tyler, T. W., Anal. d. Calcimangits [Kalk-Mangan-Carbonat], 97, 126.  
 Tyler, W. S., Anal. des Syhedrita, 97, 60.  
 Tyndall, J., chemische Wirkungen des Lichts, 107, 4.  
 Tyro, Reagens für Kobaltsalze, 104, 57.

## U.

- Ulex, G. L., Verbreitung des Kupfers im Thierreich, 95, 367; —, Eisen-Magnesia-Turmalin, vermeintl. Kupfermineral aus Chili, 96, 37.  
 Ullgren, Cl., Bestimm. des Indigblaus im Indigo, 97, 56; —, Bestimm. des Kohlenstoffs im Roheisen, 91, 186; —, elektrolyt. Bestimm. des Kupfers, 102, 477.  
 Ullik, Fr., Barytoölestin, 104, 190; —, molybdänsaure Salze, 101, 61; 105, 433; —, Verbindd. d. Wolframsäure, 102, 64; 103, 147.  
 Ulrici, E., quantitat. Bestimm. des Kupfers als Schwefelkupfer, 107, 110.  
 Unger, Gehalt altägyptischer Ziegel an organ. Körpern, 98, 380.  
 Usebe, Aniligrün, 92, 337.

## V.

- Valenciennes, A., s. Peligot.  
 Valentiner, W., Anal. des Ober-Brunnens u. Mühlbrunnens von Ober-Salzbrunn in Schlesien, 99, 91.  
 Valson, molekulare Thätigkeit von Chlor, Brom u. Jod, 108, 310.  
 Varrentrapp, Anal. des Hauyn, 106, 367.  
 Velgnth s. Fittig.  
 Vergnette-Lamotte, de, Conservirung u. Verbesserung d. Weine, 99, 334.  
 Verson, E., s. A. Bauer.  
 Verson u. Klein, Bedeutung des Kochsalzes für den menschl. Organismus, 101, 62.  
 Vierthaler, A., Anal. d. Schwefelquellen u. des Meerwassers von Spalato, 102, 381 u. 382.  
 Vignon s. Odet.  
 Vincent, Ad., Erkenn. des Opiums u. Morphiums in Vergiftungsfällen, 91, 380.  
 Violette, Ch., u. de Gernez, Ursache d. Krystallisation übersättigter Salzlösungen u. normale Gegenwart d. schwefelsaur. Natrons in d. Luft, 96, 60.  
 Violette, H., über d. Harze, 99, 473.  
 Völcker, A., Kesselstein eines Seedampfers, 101, 497; —, phosphorsäurehaltige Ablagerungen bei Cromgynen, 101, 503.  
 Vogel, A., Milch- u. Essigsäuregehalt des Biers, 98, 382.  
 Vogel, H., Silbertitrimethode mittelst Jodkalium, 95, 315.  
 Vogel, M., wasserlösliches Anilinblau, 97, 87; —, gelber Farbstoff aus Rosanilin, 94, 128; —, Bild. d. Trichlorphenylsäure, 94, 449; —, Aethylenviolett, 94, 450; —, salpetrige Säure :: Anilin u. Anilinfarben, 94, 128 u. 453.  
 Vogl, A., Inter-cellularsubstanz u. Milchsaftgefäße d. Löwenzahnwurzel, 91, 46.  
 Vohl, H., Chlor-derivate des Benzols :: rauchender Salpetersäure, 99, 371; —, Beständigkeit des Blattgrüns während d. Fäulniß d. Blätter, 95, 219; —, Kupferhypersulfidammonium, 102, 32; —, Darst. des schwefligsaur. Kupferoxydul-Ammoniaks, 95, 218; —, Eigensch. des reinen Naphthalins, 102, 29 u. 31; —, reines Naphthalin u. Anthracen von Gerhartz, 107, 188.  
 Vollrath, Dixylol aus Chlortolyl, 106, 48.  
 Vry, J. E. de, Drehungsvermögen ätherischer Oele, 101, 505.  
 Vry, J. E. de, u. Alluard, Drehungsvermögen des Chinins, 95, 499.  
 Vry, J. E. de, u. Ludwig, vorläufige Resultate d. chem. Untersuch. des Milchsaftes d. *Antiaris toxicaria*, 103, 253.



## W.

- Wagner, R., Nachweis d. Alkaloide, 97, 510; —, Bronzefarben in Bezug auf die internationale Ausstellung in Paris im Jahre 1867, 102, 298; —, Feuervergoldung nach Dufresne, 102, 123; —, zur Kenntniss n. quantitat. Bestimm. d. Gerbsäuren, 99, 294; —, Erd- u. Metallecarbonate :: kohlensäurehaltigem Wasser, 102, 233; —, quantitat. Bestimm. des Mirbanöls im Bittermandelöl, 101, 56; —, Platin-, Magnesium- etc. Fabrikation, 102, 125; —, hydrometallurg. Quecksilbergewinnung, 98, 23; —, Rutimorinsäure, 91, 505; —, Prüfung d. Seide auf Wolle, 101, 126.
- Wahlforss s. Kraut.
- Wallace, V., bei Zuckerraffinirung angewendete Knochenkohle, 105, 314.
- Wanklyn, J. A., Natur d. zusammengesetzt. Aether, 94, 263; —, Titrirung zusammengesetzter Aetherarten, 101, 441; —, fractionirte Destillationen, 98, 476; —, Kaliumsulfhydrat :: Essigäther, 94, 267; —, Kohlenoxyd :: Natriumäthyl, 97, 442; —, Natrium :: Aetherarten, 106, 220; —, Natrium :: Valerianäther, 107, 106; —, Valenz des Natriums, 107, 260; —, Natrium-Zinkäthyl :: Quecksilber u. Zink u. anderen Metallen, 98, 240; —, Oxydationsprodd. des Propions, 99, 423; —, Siedepunkte isomerer Aether von d. Formel  $C_nH_{2n}O_2$ , 94, 269; —, Bestimm. stickstoffhaltiger Materien im Brunnenwasser, 103, 58; —, Darst. des Valeryls aus baldriansaur. Aethyl u. Natrium, 94, 259; — s. a. Caro u. a. J. L. W. Thudichum.
- Wanklyn u. Chapman, über das Magnesium, 98, 237; —, Darst. des Aethylamins, 99, 57; —, Oxydation des Aethylamins, 99, 471; —, Oxydationsprodd. des schwefelsaur. Aethylamins, 99, 480; —, alkal. übermangansaur. Kali :: stickstoffhalt. organ. Substanzen, 104, 369.
- Wanklyn, Chapman u. Smith, Bestimm. d. stickstoffhalt. organ. Materien im Wasser, 102, 333; —, Bemerk. gegen d. Frankland u. Armstrong'sche Anal. d. Trinkwasser, 104, 326.
- Wanklyn u. Erlenmeyer, Hexylverbindd., 94, 469.
- Wanklyn u. Gamgee, übermangansaur. Kali :: Harnstoff, Ammoniak u. Acetamid, 104, 318.
- Wanklyn u. Schenk, Synthese d. Capronsäure, 104, 320.
- Warren, C. M., Apparat zur organ. Elementaranalyse, 94, 257; —, Siedepunkte d. reinen flüchtigen Kohlenwasserstoffe, 97, 50; 98, 284; 99, 475; —, Bestimm. des Schwefels in organ. Verbindd., 99, 383.
- Warren, C. M., u. Storer, flüssige Kohlenwasserstoffe als Destillationsprodd. d. Fischöl-Kalkseife, 102, 436; —, Untersuch. des Rangoon-Erdöls, 102, 441.
- Warrington, R., Ferridecyankalium :: Eisenoxydsalzen u. Löslichkeit d. Magnesia in Alkalisalzen, 94, 501.
- Warrington, R. jun., absorbirde Kraft des Eisenoxyds u. d. Thonerde in Bodenarten, 104, 316.
- Wartha, N., Anal. des Pennins, 99, 84; —, Zusammens. des Wiserins, 99, 88; —, Cäsium u. Rubidium aus dem Emser Mineralwasser, 99, 90.
- Watts, J., Spectrum d. Bessemer-Flamme, 104, 420; —, specif. Gew. wässriger Lösungen d. Phosphorsäure, 101, 58.
- Wawnikiewicz, Anal. des Meteorits von Pultusk, 105, 5.
- Weber, R., Verbindd. d. des Platinchlorids mit d. chlorsalpetrigen Säure u. d. Goldchlorids mit Chlorwasserstoff, 101, 42; —, Verbind. d. Schwefelsäure mit chlorsalpetriger Säure, 93, 249; —, Process. d. Schwefelsäurebild., 97, 487; —, Verbindd. des Selenacichlorids mit



- Chlormetallen, 95, 145; —, Bild. des Stickstoffoxyduls bei Einwirk. d. schwefligen Säure auf salpetrige Säure u. Salpetersäure, 100, 37.
- Websky, J., Zusammens. u. Bild. des Torfes, 92, 65.
- Wehrhane, G., s. Hübner.
- Weigelt, C. H., Patellarsäure, eine Flechtensäure u. Vorkomm. ders. in *Parmelia scruposa*, 106, 193.
- Weiske, H., Kobalt- u. Nickelgehalt des Eisens, 98, 479.
- Weiss, B., Farbstoff des Safrans, 101, 65.
- Weldon, A., Regeneration des Braunsteins, 102, 478.
- Weltzien, C., Hydrate des Silberoxyduls u. Silberoxyds, 100, 504.
- Werigo, A., Nitrobenzol :: Natriumamalgam, 96, 319.
- Wertheim, Th., zur Kenntniss des Piperidins, 91, 146; —, Conydrin, 91, 257; —, zur Kenntniss des Coniins, 91, 264; —, Nicotinverbindungen, 91, 481.
- Werther, G., Krystallform des gewässerten Brombaryums, 91, 167; —, Brom zur Bestimm. des Kohlenstoffs im Eisen, 91, 250; —, Krystallform d. Jodbaryums, 91, 331; —, Isomorphie des Kaliums, Thalliums, Cäsiums u. Rubidiums, 104, 178; —, Anal. des Meteorits von Pultusk, 105, 1; —, Anal. d. Gewässer des Pregels u. Obertheichs bei Königsberg, 100, 499; —, Zersetz. des weinsaur. Silberoxyds in ammoniakal. Lösung, 106, 192; —, Silicatanalysen, 91, 321; —, zur Kenntniss des Thalliums, 91, 385; 92, 128 u. 351.
- Weselsky, Ph., Darst. d. Baryum-Doppelcyan-Verbind., 103, 506; —, Indium aus d. Freiburger Zinkblende, 94, 443; —, Succinyl-derivate, 107, 115.
- Wetherill, Ch., Versuche mit Itacolumit, 103, 377.
- Wheeler, C. G., unorgan. Bestandth. des bayerischen Hopfens, 94, 385; —, den Stickstoff in organ. u. unorgan. Körpern zugleich mit Kohlenstoff u. Wasserstoff zu bestimmen, 96, 239.
- Wheeler, H. C. G., Mangansuperoxyd :: Harnsäure in d. Wärme, 103, 383; —, unterchlorige Säure :: Campher u. Terpentinöl, 105, 46 u. 309.
- Whelpley u. Storer, allgemeine metallurg. Methoden ders. [Hunt] 102, 362.
- Whitney, Anal. des Hauyn, 106, 365 u. 366.
- Wichelhaus, Phosphorsuperehlorid :: organ. Säuren, 96, 418.
- Wicke s. Wöhler.
- Wiesner, J., Einfluss d. Zufuhr u. Entziehung von Wasser auf die Hefenzellen, 106, 252.
- Wilbrand, T., Trinitrotoluol, 92, 380; — s. a. Beilstein.
- Wilde, P. de, Acetylen aus Elaylchlorür, 99, 128; —, Trenn. des Kupfers vom Nickel, 92, 238.
- Williams, C. Gr., Acetanilid, 93, 80; —, Bathvillit [brennbares Mineral], 92, 318; —, Chinolin- u. Leukolin-Reihe, 92, 304; —, höhere Homologen des Chinolins, 102, 335.
- Williams, J., Darst. des Harnstoffs mittelst cyansaur. Bleioxyds, 104, 255.
- Williams, St., Schwefelsäureoxychlorid, 108, 124.
- Willm, E., über das Thallium, 94, 505; — s. a. Caventou.
- Wilm, Th., Darst. d. Itaweinsäure, 101, 493.
- Wilm, Th., u. G. Wischin, Versuche mit Phosgen u. Phosgenäther, 106, 49.
- Winkler, Cl., Trenn. des Didyms u. Lanthans, 95, 410; —, Kupferchlorür zur volumetr. Bestimm. des Eisens, 95, 417; —, Reinigung des Graphits, 98, 343; —, Darst. d. Jodwasserstoffsäure, 102, 33; —, zur Kenntniss des Indiums, 94, 1; 102, 273; —, Indiumge-

- winnung, 98, 344; —, Indiumlösungen :: unterschwefligsaur. Natron, 95, 414; —, maassanalyt. Bestimm. des Kobalts neben Nickel, 92, 449; —, colorimetr. Bestimm. des Kobalts u. Nickels, 97, 414; —, Thompson'sche Trennungsmethode des Kobalts u. Nickels, 91, 109; —, über die Kobaltsäure, 91, 213 u. 351; —, Darst. des Sauerstoffs mittelst Chlor u. kobaltsaur. Salzen, 98, 340; —, Siliciumlegirungen u. Siliciumarsenmetalle, 91, 193; —, maassanalyt. Bestimm. des Wassers in organ. Flüssigkeiten, 91, 209.
- Wirchin, G., s. Kolbe.
- Wischin, G., s. Th. Wilm.
- Wöhler, Fr., zur Kenntniss des Cers, 104, 185; —, quantitat. Trenn. von Kupfer u. Palladium, 100, 440; —, Laurit aus Borneo, 98, 226; —, zur Kenntniss des Osmiums, 100, 407; —, salpetrige Säure aus Ammoniak, 98, 58; —, Bild. von Silbersuperoxyd, 105, 477; —, Verb. des Siliciums, 92, 362; —, Farbstoff des Smaragds, 98, 126.
- Wöhler u. St. Claire-Deville, graphitartiges Bor = Boraluminium, 101, 127.
- Wöhler u. Wicke, Meteoreisen von Obernkirchen, 92, 437.
- Wolff, Jul., Anal. d. Mineralquelle von Sztojka in Siebenbürgen, 101, 318.
- Wolff, Just., Constitution d. Anilinfarbstoffe, 101, 169; —, Anilinderivate [Phenylin u. Xanthalin], 102, 170.
- Woods, Th., thermisches Aequivalent des Magnesiums, 97, 187; —, Natur des Ozons, 95, 309.
- Würtz, A., Derivate des Amylenhydrats, 92, 17; —, Oxydationsprodd. des Amylenhydrats u. Isomerie d. Alkohole, 92, 421; —, Umwandl. aromatischer Kohlenwasserstoffe in Phenole, 102, 430; —, Synthese aromatischer Säuren, 107, 424; —, Chlorzink :: Amylalkohol, 92, 280; —, Diallyl u. Verbindd. dess., 92, 425; —, Isomerie der Glykole, 93, 181; —, zusammenges. Harnstoffe, 98, 302; —, Synthese des Methyl-Allyls, 104, 244; —, Synthese des Neurins, 105, 407; —, Identität des künstl. u. natürl. Neurins, 105, 409; —, Thionylchlorür, 99, 255; — s. a. Deville.
- Wyrouboff, G., Farbstoffe d. Flussspath, 100, 58.

## Z.

- Zängerle, M., Heilquelle zu Tiefenbach im Allgäu, 92, 394.
- Zepharovich, Krystallform des saur. äpfelsaur. Ammoniaks, 106, 498.
- Zerjau, L., Anal. des Nickel-Kobalterzes von Dobschau, 100, 255.
- Ziegler, M., natürl. Anilinfarbstoffe, 103, 63.
- Zilke, T., s. Fittig.
- Zinin, N., Benzoin :: alkohol. Kalilösung, 98, 495; —, Derivate des Benzoin, 101, 160; —, Nitrobenzil, 91, 272; —, Salzsäure :: Azobenzid, 94, 314.
- Zschiesche, H., Salze d. Ceritbasen, 107, 65; —, Atomgewicht des Lanthans, 104, 174; —, Anal. d. Aschen von *Nymphaea alba* und *Elodea canadensis*, 91, 332; — s. a. Rathke.
- Zulkowsky, K., jodometr. Bestimm. d. Chromsäure, 103, 351.
- Zwenger, C., u. H. Himmelmänn, Ericinon, Arbutin u. Chinsäure, 94, 109.













